





Myny 1718

STOPOPLE DA DVDTI

ЗДОРОВЬЕ ЗА РУБЛЬ.



annon/Casple

Z DOOG ZAMEMS 3AOPOBLE 3A PYEAL.

COXPAHEHIE

человъческаго здоровья,

домашними средствами.

COTHRESE A-PA KAPMA BOKA.

профессора лейпцигскаго университета,

автора книгъ: О здоровомъ и сольномъ человъкъ, Будьте здоровы!

Пириводъ Н. О.Л. К. И.А.

Цъна 1 рубль. З

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

печатано въ типографіи м. о. вольфа. , 1865.

60601 A 5274

Дозволено Цензурою. Санктпетербургъ, 25 Августа, 1865 года.

BUE0363090

оглавленіе.

L. Строеніе человъческаго тъла
II. Вещества, составляющія и питающія человьческое тало.
Вода. Бълковыя вещества. Жиръ, и проч-
III. Средства для поддержанія жизин.
А. Пищевыми средствами. — Молоко. Яйцы. Мясо. Мучная пища.
Стручновые паоды и проч. — Б. Воздухъ, Хорошій воздухъ. Воз-
духообразныя вещества. — В. Свъть и теплота.
IV. Строеніе человъческаго тъла
А. Карточка, — Б. Образовательныя частицы или образовательные
элементы. — В. Ткани. — Г. Органы и проч.
V. Видъ человъческаго тъла
Высота, объемъ, въсъ и проч.
VI. Жизненная двятельность въ здоровомъ таль
Кровообращение. Процесъ дыхания. Процесъ пищеварения и проч.
VII. Ходъ жизни человъка
А. Пора неэръзости. — Б. Возмужавость. — В. Одрякавніе.
YIII. Правила жизни и сохраненія здоровья
А. Попеченіе о жизненныхъ органахъ
Б. Попеченіе объ органахъ ума
В. Попечение о здоровьт въ различныхъ возрастахъ
Г. Попечение о здоровью при различнаго рода занятихъ
Д. Понечение о здоровьт въ различныхъ мъстопребыванияхъ
IX. Попеченіе о больномъ теле
А. Какъ следуетъ поступать съ лишившинися сознанія и потерпев-
шими повреждения
E Kara mortymans und populariamiara atta

	GTE
В. Мъры при отразленияхъ	. 11
а. Мяниральные яды	. 11
6. Растительные яды	. 12
в. Газообразные яды	. 12
г. Животные яды	. 12
Г. Мары противъ чужеядныхъ животныхъ и растеній.	. 19
а) Чужеядныя растенія	
. б) Чужеядныя жавотныя	. 12
Д. Заразительныя и эпидемическія бользии.	. 13
Е. Лихорадки нервныя и воспалительныя бользии	. 13
Ж. Бользии, сопряженныя съ болью.	. 14
3. Судорожныя бользии	. 14
1. Парадичныя бользии	. 15
К. Бользии, сопряженныя со слабостью	. 15
Л. Водянка и ожиръніе.	. 15
М. Желъзистыя и золотупныя бользии	. 16
Н. Болъзни дыхательныхъ органовъ	. 16
О. Болвани сосудистыхъ органовъ	. 16
П. Бользии пащеварительных органовь	. 17
Р. Бользии мочевыхъ органовъ	. 18
С. Бользии костей и суставовь	. 18
Т. Накожныя бользии	. 18
У. Бользии органовы чувствы	• 18
Ф. Душевныя бользии и умономъщательство	. 18
Обзоръ бользней въ различныхъ возрастахъ	. 19
Отвратительныя страданія и привычки	. 19
Бользии волосъ и уходъ за ними	. 19
Грыжв.	. 20
Алфавитный указатель.	

CTPOEHIE YEAOBBYECKATO THAA

Для постройки дома пужны различные матеріалы: дерево, камии, желѣзо, стекло, глина и т. п. Всѣ эти вещества надобно обдѣлать извѣстнымъ образомъ (дерево слѣдуетъ обративъ ъъ доски и бревна, желѣзо въ листы и гвозди и т. д.), для молученія стѣпъ и комиатъ съ дверями, окнами, печами, замъми и т. д. Точно также и для человѣческаго тѣла необходимы извѣстныя вещества (папр.: вода, бѣлковыя тѣла, жиръ, соли, известь, желѣзо), которыя превращаются внутри нашего тѣла сперва въ малѣйшія частицы (пузырьки, волоконця, трубочки, клѣточки, перепоикв), входящія въ составъ опредѣденныхъ частей и органовъ (напр.: костей, хрящей, мышцъ, веръювъ и т. д.).

Всякому случалось видёть, изъ какиль матеріалось возводять домъ, но вощества, язъ которыль слагается наше ткло, отприли лимия. Для этого они постененю разлагана изше ткло и наконець получаль вещества болёе не разлагающівся, которыя назвали началами, простыми тылами или стилілими. Такиль началь (которых въ природе есть болёе 60) из человіческому тіль 14: макавородь, водородь, углеродь, азоть, сфра, оссеорь, глорь, плавикь, кремній, камій, натрій, известкомій, магий и желіво. Каждое зданіе приходится чинить, потому что снаружи и внутри ово вътеченіе времени портится отъ употребленія. Такія починки, разумѣетси, можно исполнять только подобнымъ же матеріаломъ, изъ какого построено зданіе (окна стеклами, стіпць камнами, замки желізомъ и т. д.). И человѣческое тало, пока оно живо, безпрерывно истрачивается во встах своихъ частяхъ, и можетъ псправляться и поддерживаться въ здоровомъ состояніи, когда постоянно возстановляется такими же веществами, какія истратились (мясо бълкомъ, кости клеемъ и взвестью, нервы бълкомъ и жиромъ и т. д.).

Безпрерывная трата (умираніе) частей нашего тъда и безпрерывное ихъ возстановленіе (возобновленіе) называють обмъномъ вещества. Пока онъ пропеходить — мы живы; когда же онъ прекращается — мы умираемъ, а когда онъ прекратился — мы умерли. При дурномъ же вли пеправильномъ обмънъ вещества — мы больны.

Задача человіка, мелающаго жить и сохранять свое здоровье, заключается въ поддержанія правильнаго хода обміна вещества.

Наше тъло не можетъ само произвести матеріаль, нужный для его возстановленія, но должно добывать его извит, именно въ видъ пищи. Человъческое тъло способно только намънать и обработывать пищу такимъ образомъ, что изъ нея возстановлются отдъльныя части тъла. Если тъло не получаетъ этого вещества въ върномъ количествъ и надлежащихъ качествъ, жизнь и здоровье страдаютъ.

Что же долженъ знать человъкъ, для отвращенія болъзней м смерти? Онъ долженъ знать:

Изъ наких веществъ построено его тъко и даком изщем meждо возстановнять его.

Temerty Gangle

11

ВЕЩЕСТВА, СОСТАВЛЯЮЩІЯ И ПИТАЮЩІЯ ЧЕЛОВЪЧЕСКОЕ ТВЛО.

Чтобы узнать вещества, вать которыхь мы состоямъ, изситдоваля химически человъческое тъло и пищу. По атимъ наыскапимъ навъстно:

Что паше тіло со-тоять превуміественаю віль воды в отчасти віль білью, мар, солей, вільести в жаліза. Сверіх того завють, віх ваюб швай ти веществы находятся віл большем іню межіметь количестві. Чіль больше заключеств этвіль веществі віз націєжність количестві. Попому один по себі достагочни зітя вещества ві націєжність количестві. В потому один по себі достагочни для правильного подгрежній жизня (объба вещества, питаків). Очень питательни, но віз меньшей степена: яйца, мясо, мука діїбнікть зерень в плоды стружовить растеній. Мало натательнаго вещества заключаєтка віз карточель.

1. Вода (состоящая изъ водорода и кислорода) главная составная часть тъла не одного человъка, но также животныхъ и растеній. Во всемъ, что живетъ на земль, заключается вода. Безъ воды жизнь въ природъ невозможна. Вода составляетъ три четверти какъ нашей земли, такъ и нашего тъла, и заключается не въ однихъ жидквуъ, но и въ плотныхъ частяхъ гъла. Какъ всеобщій растворитель она содъйствуеть всьмъ процессамъ обміна вещества. Короче сказать, вода необходима для жизни и здоровье, которыя сохраняются только при введении достаточнаго (довольно значительнаго) количества воды въ теле. Отъ слишкомъ малаго количества воды тъло становится больнымъ, избытка же ея въ организит существовать не можетъ, потому что она выдъляется мочею и потомъ. Воду вовсе исть необходимости вводить въ чистомъ видъ, но ее можно замънить водинистымъ питьемъ (напр. квасомъ, пивомъ). Впрочемъ, пвть слишкомъ много совътовать нельзя. -

Для питья всего лучше ключевая и колоделия вода, потому это она не тодько встах вкускёе, но содержить также известковых соля, кужная для нашего така. Хорошка здоровам вода для питья должив быть совершенно прозрачия, безциятив и не изыквать этих совбства при долгока стоями; в неей должим образоваться и не изыквать этих совбства при долгока стоями; в неей должим образоваться безах запала и нибть осержающій вкуса, не отзываесь инстить. Айтока вода технературу ва 6° до 10° ства. Чтобы сараль годною доделная вода виметтеменратуру ва 6° до 10° ства. Чтобы сараль годною для питья воду вечистую, особенно содержащиро разложеними растительным и вообще гизнопія гещества, редини человабу, надобно варать ее, процекциять скостью перопость стаже-премяменного утля, или инстивавать на дубовых стружках. Очена холодива вода колодина вода стама в прешущество заслуживаеть хорошее сегно отво молого самый питательный явлитока. Названіе напитка жидкость заслуживаеть тодько по се-державно воды.

2. Білювия вещества (білковыя тіла, альбуниваты, протемнныя вещества, состоящія вать углерода, водорода, кислорода, азота и солей и содержащія вногда, можеть быть, еще оссорть) встрічаются віз человіческомі тілі в жидкомі и плотномі виді, составляють главную основу всіхі тканей (почему віх называють тканеобразователями) и доставляють ему всего болье силы. Важивійній білковыя вещества нашего тілі вазываются: білковияюю, волокинною, творожиною и клеемі».

Наща, содержащим балось, доставляеть нажь и инвотное и растительное парство, но инвотнам паца гораздо богаче ими, нежела расительная, а потому питательные. Инвотным бальомы вещества существують въ различных вормахь. Въ вида бальовны она жидка, отъ жора свертывется или плотябеть и населяется въз прове женомъ кост и инцах (бальт). Въ вида творожны бальовое вещество растворено въ молок и свертывается (створживается) отъ онисаніи. Воложная заключается въ маст (прасным воложна) и крони. Студень и клей прачатоть марариваніемъ рапуей, костей и суслящаються и пожотиту частей. Раститальные бальовым зещества надерятся въ вида клейновним въ хатабитах заста, въ сорожна стружовных расправа, сторож облочком или шелухов, въ сорят гороховным въ стружовыть плодать (сторохъ, чечевицъ, бобахъ) модъ шелухов и да вида растительных сокахъ сособенно въ свощахъ).

Бълковыя вещества необходимы для жвани и инчъть не заивнимы. Впрочемъ, одно бълковое вещество можно заивнить другимъ, такъ что тълу все равно, получаеть ли оно животный или растительный бълокъ, волокиниу или творожину. Всегоменъе питаетъ по себъ клей и студень. Истраченныя бълковыя вещества превращаются постепенно въ мочевину, которая выдъляется наъ тъла съ мочею.

З. Жеры (состоять наъ углерода, водорода и вислорода и по этому не содержать азота, заключающагося въ бълковых тълкъ находятся въ человъческомъ тълт въ большомъ количествъ и различномъ видъ (въ видъ оленна, стеарина, пальмитина). Безъ жира построеніе тъла невозможно. Это вещество служить также для развитія въ тълъ теплоты, нужной для обмъна вещества. Истраченныя жирныя вещества постепенно превращаются въ воду и углекислоту (состоящую изъ углерода и кислорода) и выдълнотся наъ тъла преимущественно дыханіемъ.

Пащу, богатую жернами веществыми, доставляеть превжущественно животное паретию, въ которомъ мирь встртчлетсь въ видё месли (въ молокъ), желти (въ явцяхъ), жернато меся в кайтантан (сосбенно около почекъ, въ печени, костномъ молтъ) в воръяви (рыбъ). Растительное парство доставляетъ жернам месла, которомя получаютъ въ жедкомъ видё пал стъмять (ряпса, рипы, комолая, мака), плодовыть косточекъ (особенно миндала, обыкновенных в грепциятъ орбловъ), буковыхъ желудей. Къ плотвымъ растительнымъ жиромъ относятся пальновое в мокосовою мясла.

Наше тъло способно приготовить себъ жиръ изъ веществъ подобнаго же состава какъ жиръ (т. е. не содержащихъ азота) в, кажется, даже изъ бълковыхъ тълъ.

Вещества, превращающіяся въ челов'яческомъ тват въ жирь и переходящія при обизн'я вещества также въ углекислоту и воду (такъ называемые углеводы), доставляются превиущественно растительныхъ царствомъ, именно въ вид'я крак-

мала (въ картофелъ, клъбникъ зернатъ, стручковить плодатъ) и сагара. Къ животвинъ жирообразовательнымъ веществамъ относатся молочный сакаръ и молочная кислота, мел и воскъ.

4. Соли, особенно поваренная и известковыя, также необходимы для построенія таля, какъ вода и бълковыя и жирныя вещества. Истраченное и излишнее количество солей извергается мочею, потомъ и каломъ.

Поварения есль (изх дора и натрія, побему называется глеристикт натрієм») добивается поъ солочакоть, кажешной соли и морской воду и наподятся въ растительной пишф въ несроянению меньшем количествъ, нежели въ животной, почему ми первую солим больше посъдней. Пот прасстковать солей вышему таку нужна сосбенно оссорновноски планет при массу костей. Мы поглощаемъ достаточное количество известковой земли съ пищею (особенно бълковою) и питьемъ, такъ что илъ не нужно кушать ососенно.

5. Желізо, стра и фосфарт очень важны и необходимы для ттла. Въ надлежащемъ количествт они доставляются нашему организму въ видъ животной инщи, и потому ихъ не пужно вводить въ ттло по себъ. Изъ растительной инщи этихъ веществъ содержатъ встахъ болъе хатъбиыя зерна и плоды стручковыхъ растеній.

HIE.

СРЕДСТВА ДЛЯ ПОДДЕРЖАНІЯ ЖИЗНИ.

Къ средстванъ, необходимымъ для поддержанія жизни въ нашемъ тълъ, относятся не только пища, но также воздухъ, теплота, свътъ и, можетъ быть, электричество.

А. Пящевыми средствами называются тъ животныя и растительныя тъла, которыя содержатъ упомянутыя питательныя вещества безъ вредныхъ примъсей. Чъмъ больше иъ пищъ такихъ веществъ, тъмъ она питательнъе. Молоко и ябща встухъ

питательные, потому что вънихъ, болые чымь въдругой пищы, закаючается этихъ веществъ. Почти всякое питательное вещество. до обращенія въ частицу нашего тіла, претерпіваеть предварительное изманение въ пищевой сокъ. Чамъ легче происходить такое изитненіе, называемое пищевареніемъ, тімъ удобоваримъе вещество. Отъ жаренія, печенія, варенія и д. т. многіе сътстные припасы становатся удобоваримте. Сътстные припасы, за исключеніемъ молока и яицъ, не содержатъ въ надлежащемъ количествъ всъхъ веществъ, нужныхъ для питанія, почему необходимо сифшивать искуственно различныя вещества (приготовлять кушанья), именно животныя съ растительными (потому что первыя содержать мало жирныхъ и жирообразныхъ, а последнія белковыхъ питательныхъ веществъ). Для увеличенія пріятнаго вкуса и содійствія пищеваренію, кушанья приправляють, особенно солью. Голодъ побуждаеть насъ къ принятію ници. Онъ состоить въ непріятномъ, тягостномъ чувстві въ желудкі, а иногда въ кишкахъ, и происходитъ, кажется, отъ пустоты пищеварительныхъ путей. Жажда, состоящая въ ощущени сухости и жженія въ атвт, пробуждается ведостаткомъ воды во всемъ трлъ, и особенно сухостью въ зъвъ.

Независимо отъ объема и въса тъла, количество питательныхъ веществъ, которое нужно ввести въ организмъ, для поддержания порядка обмъна вещества, вообще опредъляется степенью истрачивания органовъ вслъдствие работы. Оттого при значительномъ (тълесномъ или умственномъ) напряжения, нужно больше пищи необходимо также во время роста и при выздоровления. Очень питательныхъ и удобоваримыхъ веществъ нужно меньше, нежели менъе питательныхъ и смъщанныхъ в смъщанныхъ съ большимъ количествомъ непереварявающихся тълъ. Варослому нужно въ сутки около 2 ло 3 фун-

товъ плотной пищв, а именно около фунта мясной и 1½ до 20 фунтовъ растительной пищи (овощей, клѣба). Средняя мъра суточнаго количества пищи взрослаго работника составляет прибавантельно 3,448 граммовъ (въ русскомъ фунтъ 410 граммовъ) вещества, а именно: воды 2,800, бълковыхъ тъль 130, жира 84, жирообразовательныхъ веществъ 404, солей 30 граммовъ. Всего лучие кушать въ день 3 или 4 раза, обращая вняманіе ляшь на то, чтобы промежутки времени между принятіемъ пищи не были на слишкомъ коротки, на слишкомъ длянны. Дальнъйшія подробности въ этомъ отношеніи будуть сообщены при описаніи пищеваренія. Особенно выгодно употреблять въ плицу смѣсь растительныхъ и животныхъ веществъ, содержащую надлежащее количество бълковыхъ и жирообразовательныхъ тъль.

1. Молоко содержить всв вещества, необходимыя для образованія нашего тъла и развитія тълесной теплоты, а потому оно самое питательное вещество и должно составлять единственную пищу новорожденнаго. Но оно не самое легковаримое (особенно для слабаго желудка, потому что всегда свертывается въ желудкъ, обращаясь въ творогъ. Для увеличенія перевариваемости молока, его хорошо сывшивать съ зельтерскою водою и пить, кущая хавбъ. Бълковое тело молока называется творожиною (или казенномъ), жиръ — масломъ (состоящимъ изъ скопленія жирныхъ капелекъ или шариковъ, плавающихъ въ молокѣ), жирообразовательное вещество - молочнымъ сахаромъ, а въ кисломъ молокв или простоквашъ (составляющихъ также хорошую пищу) — молочною кислотою. Чъмъ богаче молоко творожиною и масломъ, тамъ оно питательнае. Если оно лишено этихъ веществъ, то въ остающейся сывороткъ питательности очень мало. Пактанье, которое остается посла сонванія масла, питательнае сыворотки, петому что въ немъ заключается творожина. Сливки и сметана, которыя отстанваются на молокъ, особенно богаты масломъ и содержать больше творожины и солей, пежели чухонское масло. Молоко, выдоенное утромъ, содержить гораздо меньше творожины и масла, нежели вечернее. Пища животнаго имветь больное влінию на обиліе питательных веществъ въ его молокъ. Отъ пици, содержащей много жира (особенно при поков), умножаются масло и бълковыя тъла (творожины), а «отъ растительнаго корма-масло и сахаръ. Женекое молоко содержить гораздо эменьше творожины, масла и солей (минеральных веществь), но больше молечнаго сагара, нежеля коровье. Если котять придать коровьему молоку свойства женскаго, должно разбавить его водою и прибаных к нему молочаюто сагара и славооть. На женское молоко всёть болёе походить молоко ослиць. Овечье и колье молоко немного бъдибе твороживною и масломъ, но богаче молочнымъ сахаромъ, нежеля коровье. Для сохранения составныхъ частей молока, можно уваривать молоко, смішанное съ сакаромъ (коло 12 золочняють сакару на бутыму молока) до густоты коровьяго масла и держать въ запавнавъть жестинкахъ иди соверитенно высупивать. При употребленія, такое упаренное молоко разбавляются водою.

Сладовательно, для надлежащило питаніи тала должно асть творогь (пли сыръ) вибота съ масломъ. Жирный сыръ (напр. швейцарскій, викрускій и парамезанскій), по содержанію масла, питательнайе сыровъ, салавнихъ въз сиятаго молока Сиръ посладнаго должно асть съ кайбовъ и масломъ. Старый сыръ (по содержанію детучить кислотъ) дайствуеть какъ правость вля прящота Сайжее (мылное, чулопское и славочное) малло содержать печного твороживи и молочато сахара, а шотому питательнае чистаго жира (прескато масла), во дете портителя.

- 2. Яйца, по питательности, заявимають мьсго после молока, потому что, чромы миперальных частаць, още совержить много былованым (была) в жира (желтам). Събраетельно, должно употреблять въ пниц желток выбеть се объемомь, если желають висонт итатат тьло явщами. Крыпко сваренным явца перевариваются трудиве отваренных вь смятку. Крыпкій былокь безь жира, иль всыть животных витательных веществь скорбе лишевть анпетата в не совержить жира, а послуждято в желткі ведостаточно. Отгого къличных кушавыми полезно прибовымы для сокранения явць на долгое время, ить должно предохранять оть мляній воздула. Для этого кладуть, по возможности, только-что сиссенным айда (еще ве заключающія витувы воздуха), тупымы концень; кверку, въ завестковое молоко, которое приготовляють, сибшивая возду съ съже-обожженною гашеною известью. Для предотвращей проциканія воздуха в сырости скаозь скоруну, едистеменной причимы порча виць, може покрызать вых жиром; резанкою иля тольною сколос.
- 3. Мясе, особень отраводных ручных и диких масконитающих, по обыза баковых так, очень питательно, сосбены когда оно богато сокомы (поступлающим в супк), кромью и жиром. Баковика заключесто в месь навид красных волюмы и растворимаго бака сока, пропитывающаго кее месь,
 масной сок переваривается гораздо детее мясных волоков. Посладны становится удобоварижае притотовлениях на отах (парением, жиренеми, ушением).
 Оть такого притотовления месо размитается и разрихлется. Гораздо менёв удобоварию мясь копитемое, саменое и станые мамаренное, потому что еге

молена плотите. Хорошо отверенное яли взидренное месо удобовервите сървате щ. чтобы опо лучше развариваваеть въ желукъ, его необходимо корошевно разжевать. Нежирное мясо одно не можеть питать тъв надкажищимъ образомъ, нотому что содержить только бълковна вещества. Слъдователько, къ нему надобно прибазить жиры и жирообразователным тъв. Свищину не събърчеть беть съррую, но варекую нам жареную, потому что въ ней пногда нагодатся желый вредами глисты (тралины). Къ месной пишь относится также различным виртретмости животивать: печены, почки, моогъ, детий, садкое мося и потроги. Мясная панца тъмъ питательнъе, чъть больше въ ней крови, бълковыть тъль и жира безобесы).

4. Мучная пища приготоданется изк клёбиях зерень, стручковахь плодовь или карточель. Они тёмь питательнёе, чёмь больше из нихь, кромё кракмила, балковыть таль, Прибавлоніе бала, мяснаго отвара, творогу и молока, поэтому, увеличивается ктействики пробавлением принамент увеличивается ктействики образованием принамент увеличивается ктействики пробавлением корму.

Изъ породъ кавбнаго зерна (пшеницы, ржи, ячменя, овся, прося, кукурузы, риса и гречили) клейковины содержить всёль более пшеница (20°/a). Во ржи, ячмент и овет ея немного меньше $(15^{\circ}/_{\circ})$, ещо меньше въ кукурузт $(13^{\circ}/_{\circ})$, а всего меньше въ рист (70/0). При обращении зерна въ муку, довольно значительная часть клейковины остается на шолухв (отрубяхь). Удаленіемь отрубей увеличивають удобоваримость катоныхъ зеренъ. Мука переваривается легче, если она отварена или выпечена. Хлабъ, испеченный съ отрубями, содержитъ больше питательнаго вещества, но менве удобоваримъ, нежели простой клабъ. Хорошій клаббъ не должень имать поразительно кислаго вкуса, заключать мучные комки, быть тастоватымъ (т. е. имъть болъе плотныя части безъ мелкихъ пузыреобразныхъ пустотъ) Кромъ того, корка на катов не должна отставать, а внутри катов не следуотъ быть крупнымъ полостямъ. Корка не должна быть тестоватая, черная и горькая, но коричневая и пріятнаго вкуса. Чемъ рыкате (съ множествомъ равномерно распредъленныхъ пузырей) катоъ, тъмъ лучше онъ переваривается. Свіжій мяскій кабов нарится трудиве умбренно сухаго. Рачительное пережевывание кавба облегчаетъ пищеварение.

Стручковые плоды (горохь, чечевица, бобы, волчій и кормовой горохь), по обылю бѣлка (обобания выя легуняны), платагельнёе хлѣбиаго зерна, Эти съмена также переварямые, если съ нихъ снята шелука (если они протерты), онк выверены из магкой водъ и сжёщами съ жиромъ.

Картофель, завыочающій почти одиувозу $(^{+}/_{_{A}}$ всего ябса) и одинь крахмаль (10, $129/_{_{D}}$), самь по себь пізоре питательное вещество и годится для употребленів въ винцу только въ смъби съ бълковыми тлании (молкомъ, лицами, отваромъ висъ, кромяном колбесом, скромы) и становится переварнийе отъ прибавленія жира.

Во время пројастаніе картоееля въ отпрысвать или росткать образуется ядоавтое огрупняющее вещество (соланиять), для устраненія вреднаго дійствік которагостійдуеть возбудить рвогу и давать кріпкій коес. Мералый картогель, который пестивль, можно ість безь вреда.

 Овещи (коренья и листья), плоды (костянковые, яблоки, группи, дыяж, арбузы и т. д.) и салаты заключають очень моло питательного вещества и трудно.

варямы по содержанію нерастворимых растительных веществъ.

6. Грибы и лукъ гораздо питательнёе овощей, по довольно трудноваремы. 7. Пряпости (европейскія и прикозныя) не годятся для питанія, но только лая улучшенія вкуса кушаньсявь, возбужденія аппечата в содбаствія пищеваронію. Слящком спланым пряпости (особенно перецы), употреблемым часто, разстравном прастравном праст

вають желудокъ.

8. Для интън заслуживаетъ преимущество къмчевая и полодезная воды (см. выше), а также хороше приготовлениее шво. Кръпкое шво, вямо, водая, кръпкій свое в кръпкій чай — возбудительные нашитки, которые втёхсныхо сущивають пищевореніс, по при неужтренности разстраквають тьго. Питательность пява. восьма незватительна. Такъ называема вытажка содда (Malzentract), изъ встах-вадовт инва, сомый питательный. Събрабетымо;

Для здоровья всего благопріятите блюда, состоящія изъ растительных и мявотныхъ веществь, и они тъмъ полезите, тъмъ лучше перевариваются и чъмъ болбе ихъ разнообразятъ.

Самыя питательныя и удобоваримыя вещества постояние обходятся дешевле.

В. Воздух (состоящій паъ азота и кислорода) такое же необходимое питательное вещество, какъ и пища, потому что содержить жизненное начало, кислородь, который иъ человъческомъ тталь не только придаеть пищевому соку (т. е. млечному соку, павлеченному във переваренной инщи) способность переходить въ различныя части нашего ттала (по этому обусловливать его повообразованіе), по также приготовлять произведенія траты частичекъ ттала въ такомъ видъ, что они могуть извергаться наъ него безъ вреда для организма. Кромътого, кислеродъ, какъ тяга въ печи, подсерживаеть гортийе (окисленіе) горючаго матеріала, значить жира, и жирообразова-

тельных тіль (сахара, крахмала, спирта), для произведенія собственно теплоты организма. Дыханіемь, т. е. вдыханіемь п выдыханіемь, обусловливается поступленіе воздуха внутрь тіла (еть кровь), и это введеніе происходить безпрерывно днемь и ночью. Если дыханіе прекращается даже на короткое время, человікь задыхается до смерти.

Хорошій воздухъ, безь котораго не можеть быть жизня и здоровья, должень не только содержать довольно кислорода, но также не высть примеси вредныхъ веществъ. Въ помъщенія, где много людей, количество кислорода уменьшается не отень поразвтельно, потому что не совсёмь плотно закрытыя окна и двери допускають возобновление воздуха. Но въ помъщенияхъ, гдт долго остаются многіе люди, испаренія (неръдко табачный дымь и произведенія горьнія газа) мортять воздухь такъ (особенно обиліемь углекислоты), что онь вредень здоровью. Чтобы воздухь въ комнать быль здоровь, необходимо удялить изъ нея испорченный и замёнить его свёжимь. Потому въ особенности школьные классы и рабочія комнаты должны быть просторны и хорошо провітриваемы. Въ няхь не сабдуеть помещать сапшкомъ много детей и работниковъ, и необходимо чаще возобновлять воздухь. Всего болье въ этомъ отношения должно обращать вниманіе на спальни, потому что во время сна дыханіе происходить всего правильнъе. Здоровая спальня должна быть просториа, свътла, озаряема солицемь, днемь провътриваема, не служить сущильнею для дътскаго бълья или храненія грязной одежды и т. и. Въ одной спальит не должны спать слишкомъ многія лица. На всякаго взрослаго считають пространство по крайней мара въ 24, а на ребенка въ 16 квядратныхъ футовъ, такъ что въ комнатъ длиною и шириною въ 10 футовь не должны спать болье 4 взрослыхь или 6 двтей. Окуриваніемь отнюдь нельзя заменить обмень воздуха. Всего здоровее воздухь вь лёсу, куда проникають солнечные лучи, потому что зеленыя части растеній выдаляють на солнечномъ свътъ кислородъ.

Воздухообразным вещества, особенно вредным для дыланія, сладчощіл уленеслота, паволіяющаяся особенно в большох колячества вз погребать съ бродящихи винами, каженноугольных колять, печата для обжитанія павести и швоварных. — Угарь (окись углеродз) образуется при несовершенномъ, медленномъ горкіни (такие) угля. Отъ него спаціє нерадко умирали, особенно могда передъ откломъ ко си слишкомъ рано закрывали печатую труб. Оттого дожно обращать особенное вниманіе на то, чтобы печа выжди хорошую тагу (особенно въ спадавихъ), предпочитать нагръваніе кочнать тольшеймъх печекъ, а сме жаровинам или горимсками стъ раскаленными угольями в т. п. — Утеовородъъ. развиванційся въ вида бодотивло газа изъ гвіжщаль бодотивль рассеній в идвотивлі, появляется также въ шахталь рудниковь. — Газь отложнь мёсть, илистронодородь, паличній гильные яйлами, развивается изъ гвідциль взверженій. — Кислье и острые пары селитринов, азотистой и съритстой кислоть, испареніи ядорь, оссеора, даміная п т. д. ислуга веськи арреалть дорожь, равкокакъ и метадлическіе пары ртути, жышыка и свица. — Воздуха съ бодьшикъ количествомъ дама и пили, особенно при слабости груде (капилъ), должно изобатать по жура возмежноств.

ОЗЕКТ — зактательное воздукочностительное вещество, сущность которыю още въ точности неизвъстна. Озонь есть такь называемый заектразованный, возобуженный, дательный, выдовзукциенный кислородь, который, по большому своему сроству ка другима талям, безпрерывно постравошима ва атмосееру, приней и жизноших в растительных тать, разрушнаеть вредым частвиц. Тот видомиманей кислорода особенно общано поста грози. Если желяють развить соверь поменей кислорода особенно общано поста грози. Если желяють развить соверь поменей поста поставить въ комнату полочим дат ососору, покрытыть до положим водою. По долже только забомать, что-осоорь очень легко посплажениется, почему его сладеть ставить такъ, чтобы отн не вянесть вреда, если в загорятся.

Жизь и здоровье могуть сохраниться только въ хорошемъ частомъ воздухѣ; сяёдовательно, должно дишать постоянно частимъ воздухомъ, особение свёмем атмосфером яѣса, озардемато сожидемъ.

С. Сътъ и темота поддерживають все въ природъ и визстъ съ водою они источники дъятельности на землъ. Безъ
этвът силъ на ней все было бы мертво и неизмънно. Для
жизин и здоровья нужны также солнечные лучи, распространяющіе свътъ и темлоту, и вътъ недостатокъ норушаеть обмънъ
вещества и пробуждаеть бользян, какія наблюдають у живущихъ въ темныхъ комнатахъ и тъсныхъ долинахъ, у рудокоповъ и заключенныхъ въ темницу. — Большая часть темлоты
внутри нашего тъза, т. е. собственняя наша или животияя
темлота, проистекаеть не непосредственно отъ солнца, но пробуждается пропесами (горъніемъ), вызываемыми кислородомъ,
поглощеннымъ при дыханія (см. стр. 12). Поэтому, для про-

ваведенія животной теплоты намъ пужны горючія вещества, такъ сказать, топлива и кислородъ. Къ горючимъ веществамъ относятся живы и жирообразовательныя тіля, новыя образовательныя вещества нашего тіла (пищевой сокъ) и истраченныя частицы тканей.

Собственная теплота человъческаго тъла составляетъ 28° до 30° по терможетру Реомора и почти не измъплется у здороваго человъка при различныхъ обстоятельствахъ. Только при бользияхъ она можетъ значительно новыситься (до 33°) или попизиться (до 26°). Почти всъ авхорадочныя опасныя бользии сопровождаются повышениемь теплоты тала (что можно распознать термометромь, положеннымь подъ мышку), и текой жарь называется личорадочнымь. Всего ниже собственная теплота у человъка во время сна, когда дыханіе, кровсобращеніе и обмінь вещества менте живы, нежели при бдініш. Оттого мы должны покрываться теплье, когда спемь, нотому это въ это время мы болье подвержены простудь. Сильнъйшее развитие теплоты пропоходить при поступления въ тъло большаго козичества горючихъ веществъ (особенно жира и сипрта), при сильныхъ движеніяхъ п напряженія тіла, отчего ускоряется обмінь вещества, а вмість съ тімь естественно и потребность въ ништв. У голозиму собственная теплота уменьшается, потому что у нихъ тело не получаеть горючаго матеріала. Голодиме забичть больше сытыхъ, и тендая печка можеть замънить часть инчи. Гододъ и долодъ - величайные враги человъческого здоровья. Противъ чрезиврного жара истъ средства дучие обильнаго долоднаго питья, которое поглощаеть непосредственно изкоторое количество тенлоты, а посредственно лишаеть тало собственной его теилоты, усиливая потвніо в испаренів. Потвющая кожа лишается вчетверо больше теплоты, чамь сулая, почему потающие люди страдають оть жара меньше имаючиях постоянно сухую кожу. Занимающиеся у огня могуть долго перепосить весьма сильный жарь, если они много пьють и сильно потвють. При большиль переходахь на солнць, для предотвращения вреда оть жара, надобно пить воду "(съ малымъ количествомъ спиртнаго напитка) много и часто. — Чтобы не ли--таться большаго количества собственной теплоты, мы должны достаточно одвваться и жеть въ теплихъ компатахъ. Всего болье человъку нужно теплоты въ пачаль и въ концъ жизни, а оттого неблагоразумно пыталься прідчать малыкъ дътей къ суровому воздуху. Следовательно,

Ченовінь должень любить солнечний світь и поддерживать вы тілі надлежащую степень теплоты.

IV.

СТРОЕНІЕ ЧЕЛОВВЧЕСКАГО ТВЛА.

При разсъчении человъческаго тъла, точно какъ при анатомидованія растенія или животнаго, мы находимъ жидкія и плотныя вещества (твердыя и мягкія) или образовательныя части. Плотныя части пропитаны жидкими, такъ что человъческое тело походить на смоченную губку. Уже при первомъ новерхностномъ осмотръ человъческаго тъла бросаются въ глаза части, отличающіяся по цвъту, формъ и величинъ. Мы называемъ ихъ органами. Всякій органъ исполняеть опредъленное отправление, и дъятельность всъхъ органовъ составляетъ жизнь человъка. По существованію такихъ органовъ у человъка, животныхъ и растеній, ихъ называють организованными тълами или организмами. - При болъе подробновъ осмотръ органовъ, даже невооруженнымъ глазомъ, замъчаютъ, что они состоять изъ различныхъ веществъ, называемыхъ животными тканями. Одни органы состоять изъ многихъ различныхъ тканей, а другіе лишь изъ немногихъ. Изследывая ткани подробите, помощью микроскона, мы находимъ, что онъ построены изъ мельчайшихъ образовательныхъ частицъ, въ видъ зеренъ, пузырьковъ, волоконцевъ, трубочекъ и пластинокъ. Ловскиваясь образовательныхъ частицъ, мы убъждаемся, что всв онв, какъ у человъка, такъ у животныхъ и растеній, возникаютъ изъ пузыреобразныхъ тель, которыя названы клеточками и, размножаясь и превращаясь, могуть принять видъ различныхъ тканей. Следовательно, каждый организмъ построился изъ клеточекъ. Въ катточкъ первоначально начинается жизнь. Жизнь каждого организма возникаетъ въ простой клъточкъ, называемой янчною.

Последняя, въ свою очередь, образуется изъ другихъ клеточекъ въ организме матери.

Развитіє нашего тала, по этому, происходить въ общиль очерваль, слідуюших образонь: въ начной катточкт, волинкиней въ организмъ матери, совершается повторительное эдзеніе (см. стр. 17) двя размискеніе катточеть, которым образиватся въ развичныя образовательныя частици выя злеженты. Такіе злеженты выя начала слагаются танамия, а изседалью ткажей соединются, образуя органы. Разсмотрики по этому порадку строной ечеловіка,

А. Източка имееть видь маденькаго круглаго пузырька, обыкновенно видимаго только помощью микроскопа. Она состоить изъ очень тонкой, итжиой оболочки, включающей внакую милкость, въ которой лежить, кроий меликих крупинокъ, еще ирло. Все это составляеть содержимое кльточки. Ядро также пузырекъ, включающій жидкость и еще меньшее круглое тельце (въроятно также пузырекъ), называемое ядернымъ. Клѣточки воспринимають въ себя навит вещества, которыя изичняются въ имхъ и выдъляются изъ нихъ, причемъ самыя клѣточки растуть, размножаются, преобразуются и обнаруживають различную дъягельность.

Али образованія кліточни, какь и вообще для образованія тіма, нужны всі вещества, исписленным на стр. 1 (вода, білоть, жирь, изместь, соля). Оттор стліє, добільть дли дурно сеобство которио-нибудь для этихь веществь даміниеть форму и діятельность кліточки, а въ сложности такія язибненія кліточеть вадываются болізнью. Болізнь кліточки стественно обусломивають болізнь.

Размиоженіе каточекъ провслодить только при содъйствіи существующих каточекъ, при чекъ онкраспадаются на многія новыя, или же колодыя (дочернія); каточеки эти возникають внутри существующей (материей), посах чего общая оболочка послідной черозь ибсколько врежени шечезлеть.

Маженения клёточекъ, которыни обуслованивется развитие образовательных частить и такией, старушція: 1) клёточак отластаются непередственно одка возлідуей, болів выш женеть вазвілає солю обуда, 2) синваются в 3) раздинаются воществом, которое выдаляется изъ накъ н составляють такъ называемое промежутечное вещество.

В. Образовательные частицы или образовательные элементы, возникше отъ упомянутыхъ вамъненій клатточекъ, составляющихъ основу развитія тканей, можно замътить только помощью микроскопа. Они имъють видь пузырьковъ, трубочекъ, волокопъ, перепенокъ и пластинокъ. Эти частицы соединены жидкимъ, мягкимъ или плотнымъ, промежуточнымъ веществомъ различнымъ образомъ.

Пузырьки или плавають въ жидкости, или лежать довольно свободно и подвижно другь вольт друга, или же тъсно соприкасаются, оставлясь круглыни или валимно спланоциваясь.

Тртбочки развиваются изъ рядовъ каточекъ, которыхъ стъики уничтожаются на местъ сопрекосновенія, отчего полости этихъ кліточекъ сливаются въ одинъ каналъ.

Волокна развиваются отъ удлиненія кайточекъ по двумъ направленіямъ.

Г. Ткани образуются вслёдствіе опредёленнаго расположенія образовательных частиць. Такое расположеніе можно разомотрять голько помощью микроскопа. Отдёльныя ткани принямають болёе или менёе участія въ построеніи различныхъ частей тела и органовь. Болёе всёхъ распространены въ нашемь тёль: клётчатка или соединительная ткань, костная, мышечная, нервная, кожная я желёзистая ткани.

1) Соединятельная тнань распростравена въ человъческомъ тъть болъе другиль. В заементи состоять изъ кругловатиль, тонкиль, магкиль, плотимъь, гладкиль, прозрачныхъ, слегка волинетскъв волоконъ, болъе или менте тъско соединенныхъ между собою, и по этому пли соединятельная ткань бываеть болье рыдла и безориенна, или опредленной окранительная ткань состоящую тасть встъл перепонокъ и оболочеть, Ола въ вида подятляной массы наполняеть вст променутки и тканим образомъ соединеть различным части нашего тъл. Соединительная ткань составляеть магкую подложку сосудовъ и первовъ. Въ ней дежитъ жиръ (жирияя къбъчатка) и подложку сосудовъ и первовъ. Въ ней дежитъ жиръ (жирияя къбъчатка) и опа проводитъ шетательный сокъ. По хвинческить собътавък, къбъчатка отвосится въ бълковъмъ табъль то изглачается том сосейнюстью, что при варкъ обращается въ клей. Почти повсиду въ соединительной ткани надолятъ жезтиль, очень упругия колока въ различномъ количесть. Эти водокна составляють трирутор такан.

- 2) Костина ткавь образуеть главную массу костей. При оснотра минроскомом, в ней завичають мелговато-блое, твердое, слоистое, известковое промежуточное или основное вещество (см. стр. 16) и миожество заблаобразных клаточеск, лежащих, посред основнаго вещества и соедивенных между собою товкими отростими. По димическим застаблавнімих костной ткани изв'єгно, что она состоить изъ магкой масси, положей на крещь по виду и упругости (но отъ которой отдичается по инкроскопическому строенію), и изъ землятом овщества. Первая, точно соединительная ткань, обращается отъ зарям въ клей, а поставлее, составляющее авт трети вѣсе костей, содержить превыущественно оссронокностро известь.
- 3) Хамическое основное вощество трящноой тязни особито рода (трящевой) мей. Хрящевая тязвы плотав и упруга, свневать, мечнобла или желеновта и представляеть подъ микроскопомъ катточки, дежащий или въ одеобразомът безориенномъ, или въ водомнистомъ основномъ веществъ. Хрящевая тязнь образуеть основу костей и входять въ составъ раздичных упругихъ трубовъ и пластинокъ.
- 4) Мышечная твань составляеть главную массу мяса и состоить изъ пучечнозь и пучковь очень толких воложонь, которым или гладки (въ сектомрасныхъ мышцахъ, производищихъ непроизвольным движенія) или поперечнорбчаты (въ темнокрасныхъ мышцахъ, производищихъ произвольным движенія). Мышечным воложна способны сокращиться (сократимость) и оттого далагося корозе. Они состоить изъ воложнистой массы, пропинанной сокомъ (мяснымъ), положных на жадкое кислое молоко (состоинее изъ бълв, жира и мосочной кислоты).
- 5) Нервыяя тклак масса житкая, богатая жарока, фосформат в сфрок в место пада сърый лин балый цектъ. Съран нервыяе жесса оказывается подъ менероскоповъ скоппенейст кругдыть, верегенообразныхъ ким эталуатыта пузырають (нервныхъ кисточест), между тъть лись въ "балой видны только трубочки (нервыма волюкония), се сердпевяноо вля база нен.
- 6) Кожные ткань покрываеть эсю открытую поверхность таза, а также внутрений полости. Оне состоять въз каточось, более или меже плотво соединенных между собою. Тажь, гда эти клаточии дежать на свиой поверхности, оне отверхавають въ рогообразиое вещество.
- Жезтанствя ткань составляеть основу органовь, отделяющихь определенныя жидкости. Элементы этой ткани клаточки, трубочки и пумрыки.
- Д. Органы такія частя, которыя построены изъ многихъ тканей. Они ръзко ограничены и различнаго вида и объема. Всякій органъ исполняеть опредъленное назначеніе. Напр., всякая кость, всякая мышца, всякая желтая и т. д. есть органь.

Органы, лежащіе въ какой-нябудь полости тела (напр. черепной, брюшной, грудной и тазовой), называются внутренностами. Вст органы однизковаго строенія и съ одинаковыми отправленіями составляють систему. Следовательно, вст кости вижесть образують костную систему, а вст мышцы мышечную, и т. д. Несколько органовъ различнаго строенія и съ неодинаковою дъягельностью, которыя вижеть совершають извъстное вяжное жизненное отправленіе, составляють аппарать. Напр.: гортань, дыхательная трубка и легкія образують дыхательный аппарать.

1. Жостная система состоять вать встать суквать желтоватобалых органова, называемых костямя, главную массу которыхь образуеть костная ткань (см. стр. 18), в сверхь того
токие сосуды в жврная ткань (костный мозгь). На суставныхъ
поверхностехъ кости состоять вать хрящевой ткани. Коств отчасти длинны в цвлиндрячески, а отчасти широки, коротки и
толсты. Сложенныя въ естественномъ порадкъ въ начто целое,
онъ образують скелетъ или остовъ. Кости, сдерживаемыя межлу собою связками (т. е. мягким, но плотными, сухожильными полосами или сумками), представляють соединейе подвижныхъ рычаговъ, которые служать для подпоры вли точки
прикръпленія встать мягкить частей, особенно мышць, проязводящихъ движеніе, а также для охраненія нежныхъ внутренняхъ
частей.

Наружная поверхность костей, которыхь всего 213° (безь 32 зубовь), покрыта плотном судожданном оболочком, вадиостном плевом, въ которой прилать сосуды, питамище коста. Взутрение вещество костей состоять взъ плотной или скважистой массы, съ большини или мозгомъ и многими сосудамы. На маста сопривосновенна зратъ вли многить поряжения костей въ влись сустава, кроит соединяющить связокъ на наружной стороит постей, существуеть внутри нежду понеркностими костей (въ суставной видини) маполь въз тонкой плеви, вазываемый суставное ужиково. Въ ней накодител густая бъдковая междусствивая жидкость, которая придаеть суставнымь поверхностямь скодьакость. Въ иткоторыхь суставахь есть еще между костями промежуточные хрящи.

2. Мышечная система состоить изъ влажныхъ, красныхъ, волокиистыхъ органовъ, которые длинны, кругловаты, широки, кольцевидны или мешкообразны. Эти органы называются мышцами и состоять изъ мяса, включающаго преимущественно мышечную ткань. Кром'т этой ткани, въ мышцахъ есть еще много первовъ и кровон осныхъ сосудовъ, а также жира и рыхлой соединительной ткани. Мышцы соединены также жилистыми полосами (сухожиліями) и перепонками (сухожильными растяженіями). Посредствомъ мышцъ производятся всё дваженія нашего тіза; онъ же придають форму и округлость наружнымь частямь, входять въ составъ стънъ многихъ полостей и охраняютъ стволы сосудовъ и нервовъ, лежащихъ между ними, отъ поврежденій. Послъ смерти, мышцы коченъють въ первые 12 часовъ отъ свертыванія бълка, в эта посмертная кочентлость продолжается отъ 36 до 48 часовъ, обусловливая смыканіе рта, слабое сгибаніе рукъ и ногъ и скорченіе большаго пальца.

Мышци, которыя быстро приводятся въ движеніе (сокращаются) по нашей возъ (посредствомъ нервовъ движенія, исходициът въз моята), называются презвольным (двеотными, ръбучатыми). Таких мышци насентивають содъ 500. При сокращенія одіт корративаются, гологікоть и тверділоть, в части, ть которымъ пой привръзьены, сбриваются. Мыщци мазываются сгибающими, если опіт сбілжають діт части тіла такь, что образуется утоль (влір, при стабанія рука, въ локтевомъ суставі). Выпримляющимъ мышцамъ свойственна протвоположняя въз локтевомъ суставі). Выпримляющимъ мышцамъ свойственна протвоположняя въз леменомът уста, образованнійся отъ сокращенія сгабающихъ мышцъ. Привлежностія мышцы праближають часть и середний тіла, а отвлекающія, напротвъ того, отвлекають ихъ отъ нел. Вращающія мышцы поворачивають часть вокругь оси, вытурь вля кнаруже, передъ пля ввазът. Запирающія мышцы покративають часть вокругь оси, вытурь вля кнаруже, передъ пля ввазът. Запирающія мышцы кольчеобразны, находятся у естественных отъверстій и закижають якх.

3. Система сосудовь состовть изъ кожистыхь трубокь, называемыхь жилами или сосудами, которыя распространяются по всему ттау, развътвляются, какъ деревья, или распредъляются сътями. Въ нять проходять жидкости (пятательные соки) для поддержанія нашего тъда. Сосуды, содержаціе красный питательный сокъ, т. е. кровь, называются кровоносными, а заключающіе отваую жидкость (лимуу) лимеатическим. Всъ сосуды находится въ непрерывной связи съ мясистымъ мъшкомъ, сердцемъ, которое составляетъ средоточіе сосудыстой системы. Такимъ образомъ, сосуды представляютъ закрытую систему трубокъ. По своей сократимости, сосуды могутъ суживаться в выдавлявать изъ себя свое содержимое, заставляя его двигаться по жидамъ.

а. Кровеносные сосуды проводять кровь по своимъ путямъ такимъ образомъ, что она постоянно возвращается туда, откуда выпла (кровообращене)е, Дъйствительно, кровь со эдной стороны течеть отк серцца по всъбы частать тъда (по бъющимся, боевымъ жадамъ или артеріямъ), а съ другой возвращается отъ никъ къ серццу (по вевамъ). Въ частать, провивлутыть кроворосными сосудами, вены и артерія сершенемы межи собою водосными сосудами.

6. По двичатическимъ сосудамъ двяжется бъдовятая жидкость отъ встът частей тъд въ серди. Эта жидкость поддерживаеть сейжеств в питательность кром в издиваето авъ венную коров, до ез вистриеніе въ сердије и дегий. Бъдоватая димоа состоять отчасти изъ възмената цитательного вещества (двимы), вступивлиято въ тъдви, а отчасти изъ пищемато сока (двечнато сока), изадекаемато въз пище, переваренной въ жедудът ная кинечномъ задата. Лимемателескіе осудър распространяются по тому же направленію, какъ вены, и проникають въ опредъенимът частавт тъда (особенно въ бронцей и грудной подоставть), динъ два изъсковъю разътебровато красине уздът, съ двечата жедъм, при произкамія пично скозоти желъза, въ ней унножаются клѣточки, которыя безпрерыню возникають въ димоатических желъзах. Такимъ образомъ постоянно возобнозиются къточки, пилаяющий въ кроме.

Эти различные сосуды отличаются по строению стънокъ. Волосные сосуды состоять только изъ одной очень итжиной, прозрачной оболочки, между тъмъ какъ стънки болте круиныхъ сосудовъ ичтють три слоя, лежащіе однив надъ другимъ. Изъ этихъ слоевъ наружная оболочка состоитъ преимущественно наъ соединятельной упругой ткани. Въ средней оболочкъ лежатъ гладкія вышечныя волокня поперечно. Наконецъ внутренняя оболочка (наъ соединятельной ткани) болъе однообразна и на внутренней поверхности покрыта пленкою.

Бьющико жими претеризвають давление сердца и потому вызвоть самыя толстым стаки: съ наибольнивы количеством мышечной и упругой ткани. По такой тощний от не спадакотся при пореждений в расстении, какть зены, кабабенныя тонквим станьями, но остаются открытыми, при чемъ кровотечение изъ никъ не прекращается. Вены матютъ тонкія станни съ малымъ количествому упругой и мишечной такин. Витуренняя облозука образуеть зо можнать зенать, сосбенно лежащихъ подъ кожею и между мышцами, полузунным, жашкообразным складки или засловия, которыя препятствують образному току крои. Станки лимеатическихъ состуровъ такого же строени и набъоть много засловкох.

Сердне есть средоточіе кровообращенія, и потому доджно находитася зъ непрерымной связи ст. газвыми быющимся жидами и венями. Этоть органь висеть вада продотоватой мишемной полости, опруженной тоявких перевоичатимы мішномъ (околосердечною сумкою). Сердне дежить посреди грудной полости, позади грудной кости, между обовими дегквим и на грудобрющной преградъ. Виутреннею разгородкою сердце разділено на правую и діаую половиму, и каждоє такое отділення, въ свою очередь, разгорожено на вердивою и нижнюю часть. Верхиня, тоявствання часть висеть тулое продотиженіє (серецеме умкой назамается предсердіемъ, а нижняя съ толстыми мясистыми стілнами образуеть сердечный жаздочекъ. Прододговатое отверстіе сообщаеть каждое предсердіе съ дежащихъ шода ниях жаздочоковъ, въ которомъ есть кругдое отверстіе боевой казы (ът правомъ жездочьк дегочной артерія, а въ зазомъ божной начальственной, отлающей втажи по всему таку). Въ предсердіе отверываются лены, а вменно въ правое вертияя в нижная помя, а въ забое четыре дегочния. Въ четырехь отверстіталь обоять жездочномъ находятся тоякоствиння заслояни, которыя препатствують обратаму тожу коровя.

Заслонка, которая заврываеть продоловатое отверстіе между правынь предсердіємь и желуючимы называется третлублатою, между лівымы предсердіємь и мелууочимы— даутлублатою. У клода въкаждую большую ергерію (дегочную на назальственную) нагодятся три получунным заслонки. Правоя половина содержить темятю, испорченную кровь, которая стекается изъ вста частей така въ полым вены, а изъ нить истриваеть за правое предсердіє. Правый желукометь вытаснисть эту кровь по логочнымы артеріямь въ легкия. Лівая половина сердца содержить красную, лучшую кровь, вытакающую изъ легкият. (по легочнымы венамы) въ лівае предсердіє в перекоданцую отсода ть катачаственную артерію, а нать последней во обстанит тага.

4. Нервиая система состоить преимущественно изъ нервной ткани (см. стр. 18), которая или соединяется, въ опредъленныхъ частяхъ, тъла большеми массами, или проходитъ по всему твлу толстыми или тонкими пучками волоконъ. Такія большія массы составляють средоточія нервной системы и изв'ястны подъ именемъ черепнаго и спиннаго мозга и нервныхъ узловъ, а пучки называются нервами и состоять изъ нервныхъ нитей, лежащихъ въ перепончатыхъ трубкахъ. Нервная система свойственна человъку и животнымъ, которыя ея существованіемъ отличаются отъ растеній. Нервы надъляють способностью ощущать, производить произвольныя движенія, мыслить и думать (пользоваться такъ называемою умственною дтательностью). Нервная система соединяеть различные органы въ согласноатиствующее цълое и походить на телеграфическое сообщение между многими мъстностями, тъмъ болъе, что въ этой системъ сила (обыкновенно называемая нервною силою или нервною жидкостью) очень похожа на электрическую. Атательность нервной ткани называють раздражительностью, чувствительностью или возбуждаемостью.

По дъвтельности, нервияя система дълится ръзко на два отдъла. Одна часть системы управляетъ дъвтельностью, подлежащею волъ и сознанию, чумствами и умомъ. Эта часть нережащею волъ и сознанию, чумствами и умомъ. Эта часть нерегой отдълъ управляетъ непроизвольными, несознательными явлениями, служащими для поддержания тъла. Эта система называется уаловою или растительною. Каждая такая система вижетъ средоточия и окончания или первеерическия части. Въ животной системъ черепной системъ перинеорическия части. Въ животной системъ черепной системъ перинеорическия части. Въ растительной нервиой системъ перинеорическия части.

средоточія, между тъмъ какъ периферическія части образуются безчисленными узловыми нервами.

Нервы, остоящіе вза базить нервиках масс. (нервинть тртбочекь), точно телеграфическім проводники, не боліте какь проводники, не отнижь возобудителя высчатлівнік. Нервила свла проводится по нимъ или откакой-нюбудь точки таль (оть первмерів) их средоточію (т. е. средостремительно) или навобороть (средобажные первы оканчиваются в машечных органать в вызывають движенія, почему такого рода нервы называются также двигательными. Если эти нервы выступнають иза частей мозга, правыжнощих волем, то мы в состоянія пироизмонты движенія совершенно по нашему желанію. Средостремительные первы могуть пробудать опущенне, если оканчиваются вь опущеннёхь часталь мозга, в потому называются также учуствивленьмим.

Средототія первиой системы, состовилія изт. страто и благо вещества, для воспринивають висчататиніе, передаваємое средостремительными первами, вля проводать нервную салу по оредоблявамі первам» къ органамъ двяженія. Черепной мозгъ воспринимость посредством» чувствительных нерво-съ раздичная висчататанів вз вид чувствь и опущейя. Эти висчатальть перво-съ раздична висчататанів повятие, суженіе в вымодъ, пробуждаєть разумь и дасть поводъ къ обнаруженію воли п произвольнымъ двяженій: Спинной же мозгь отчасти сужить првоодивком между череннымъ мозгомъ и паружения частими талу, а отчасти управлеть вкоторыми непроязкольными движеніями мышць в изабстимим сложныма движеніями (капр. дыхательными), которыя необходимы для поддержавія жизни. Узлы и их нервы изходятся въ связи съ раздачными вмутренноствия грудной и брюшнобі полостя, и вміють важное вліяніе на двяженіе и двятельность зтякь органовъ.

а. Чэрэцкой мозгь въсить около $3\frac{t}{2}$ сунтовь и состоить изъ бълаго и съраго вещества. Онь представляеть кругловатый комъ, раздъленный на двъ равныя части и покрытый тремя раздиными оболочками (твердою, паутинною и мягкою), которыя слоями лежать одна на другой. Между оболочками насудится немного жидкости, заключенной какъ въ мъшкъ. Весь мозгъ защищень со всъхъ сторень костявнымъ вистилищемъ, черепомъ. Мозгъ распадается на большой, малый и средний.

Наружный слой, или корка мозга, состоить изъ съраго нервиаго вещества и лежить на большомъ мозгъ складками (извилинами), а на маломъ многими листочками. Въ этомъ корковомъ веществъ происходить умственная дъятельность (мышленіе, ощущеніе и желаніе), внутри же мозга сърое вещество управляетъ произвольными движеніями.

Блое мозговое вещество состоить изъ волоконь, которым выправляются каскрому для выступають изъ него. Съ мозгомъ непрерывно связаны нервимы нити, которыя вли соедимиств болбе вли менће тологыми нервими, выступають изъ отверстій черена в изазываются черенизми нервами, для проходять по спинному мозгу и распространнются въ видъ спинных нервовъ. Черениме первы (всего 12) отчасти нервы чувствъ в ощущений, а отчасти нервы движеній. Дібствительно, по никъ проходять висчатабија обовнија, эрвнія, слуха, вкуся по селянія лица, пиец, желудка и груди. Эти нервы управляють также движеніями глужа и въсъдичныть и жевательныхъ мышць, языка, гортони, пищепровода в желужа. Волокно спинныхъ нервовъ проводять чувства и движенія груди, живота, рукъ и вость.

б. Спинной мозть лежить въ канала спиннаго хребта и представлиеть плосковатокруглый пучекъ, окруженный такими же оболочками, какъ и черенной. Между втими оболочками также есть влага. Спинной мозгъ лежить между головою и вторымъ поясипчнымъ появонкомъ (значитъ, не доходитъ до крестца). Внутри этого пучка заключево сърое вещество, которое по этому окружено коркою бълаго нерваго вещества.

Между верхиямъ колцомъ спиннаго мозга и черециммъ ваходится такъ назывеемый продолговатый мозгъ. Пижий конець спиннаго мозга притупленъ и изъего выступленът тонків инта до колчика. Спереди и слади на спинномъ мозгъ продолнал връзка, котором вся эта часть дѣдится на правую и лѣвую половину. Изъ каждой половины выступленъ по 31 спинцому нерву, которыхъ вѣтеп распространяются по затыдку, задней части головы, шеѣ, спинѣ, рукамъ, груди, животу и ногамъ.

в. Система узловых нерворь, называемая также сочувственном нервном системом, состоить изъмногих нервных узловь, содержащих отчасти сърое вещество и сообщающихся между собою множествомъ нервныхъ нитей, распространяющихся сплетеніями, особенно во внутренностяхъ грудной и брюшной полостей.

- Узловатая часть сочувственнаго нерва лежить въ виде двухь полось, каждая съ 25 узлами, на передней поверхности спиннаго хребта (на каждой стороих по полосъ) отъ черени до копчика. — Сплетенія представляють сети нервоть, также съ узеляжим. Главное сплетеніе называется солнечнымъ и лежить въ брюшной полости, за желудкомъ.
- 5. Органовъ чумствъ мы имъемъ пять, именно: органы арънія, слуха, обонянія, вкуса и осязанія. Этими органами, которыхъ нервы непрерывно соединены съ черепнымъ мозгомъ, передаются нервиому средоточію впечатльнія витьшей природы. Эти впечатльнія, дъйствующія на насъ съ первой иниуты миныть руководствъ (воспитаніе, пріученіе) выказывается въ видъ разумныхъ мыслей и поступковъ и человъколюбиваго сердца.
- а. Органъ зрвијя состоить въ сущности изъ глазнаго яблока, окруженнаго мягкимъ жиромъ и лежащаго въ костаной глазницъ, и изъ такъ называемых вспомогательных частей, которыя охраняють, чистять и движуть глаза. Къ этимъ частямъ относятся глазныя мышцы, хрящеватыя въки съ ръсницами и слезоотделительные и жироотделительные органы. Глазное яблоко есть камераобскура, устроенная по законамъ оптики. Оно шаровилно и покрыто тремя оболочками. Внутри яблока лежать прозрачныя части (именно: друсталикь и степловатая и водная влаги). Наружная оболочка глаза придаеть ому форму, служить для прикрапленія мынцъ и сзади бала (балочная оболочка), а спереди прозрачна (роговая оболочка). Второй или средній слой глазных оболочекь очень богать сосудами и для содержанія и поглощенія свътовыхъ лучей состоить изъ черно-бурой оболочки (сосудистой и радужной) съ круглымъ отверстіемъ, т. е. зрачкомъ. Радужная оболочка, смачиваемая на объихъ сторовахъ глазными влагами (находящимися въ передней и задней камеръ), имъетъ у разныхъ особъ неодинаковый цвътъ (карій, голубой, съроватозеленый), а на задней сторонъ черна. Внутренняя вли третья оболочка, охватывающая степловатую влагу, называется нервною вли сътчатою оболочною. Эта перепонка непосредственно переходить въ зрительный нервъ, проникающій въ мозгъ. Нечувствительность этой оболочки называють черною водою, Смотря кому-нибудь въ глаза, видять между въками переднюю часть бълочной

ободочки (глазной білокь), окружающій блестицую, прозрачную, роговую оболочку, склюзь которую видно черноє круглею отверстіє (зрачекь), окруженнюе окрашенными кольцоми (радукаюю ободочкою). Непосредственно за черными отверстієми лежить грусталини (сли ока діласток непрозрачными, прачекь кажеток съровогобільних, что налымаются більнома вли сърово водою), а за нима стекловатая лагая, окруженням нервою ободоченно.

- 6. Органъ слуха двлятия на наружное, среднее и внутреннее ухо, которое воспринимаеть звукь, распространяющійся по воздуху, водё и костямь до слышательнаго нерва. Помощью мозга мы сознаемъ состояние слышательнаго нерва, раздражаемаго звукомъ. Въ общежнтів ухомъ называется только наружное ухо (ушная раковина) изъхрящей, покрытыхъ кожею, съ большимъ количествомъ нервовь, и наружный слудовой прододь, закрытый вь глубинь барабанною перепонкою, отдълнощею наружное уло отъ барабанной полости. Последняя соединена открытою трубкою съ зъвомъ. Въ самой барабанной полости лежить, между барабанною перепонкою и внутреннею станкою этой полости, рядь косточека. Эти ушныя косточки называются молоточкомъ, наковальнею и стременемъ. Внутрениее уко представляеть особую костяную полость (дабиринть), наполненную слуховою жидкостью. Станки этой полости покрыты пленкообразнымъ растяжениемъ слуховыхъ нервовъ. Различныя отделенія дабиринта: преддверіе съ двумя водными мещечками, где лежать мелкія зерна углекислой извести (слуховые камешки, ушные кристаллы, ушной песокъ), улитка, положая на домикъ садовой улитки, и три полукруглые канала.
- в. Органъ обощинія состоять изъ видимаго паружнаго поса и внутренняго поса или носовой плодости, съ костаннями ствиками, сообщающейся съ изсколькими побочными, меньшими полостими. Носовая полость разубълестка на дят равным масти отвесною разгородкою, земащею по направленію спереди назадь. Каждан положим сосрежать три года, образуем зе посовыми рамонимим. Носовам полость

помежду выстлана сливаетою облочком, и чувство обонный возывкаеть въ верхней са части (которую отого называють обонительном облочком), гда оканчиваются обонительные первы и дежить обонительным катьочки. — Въ несовую подсть спереди открывается следный кнадът и верхнечелостная и лобная полости. — Слади носовая полость сообщеста ст. завожь (сладовательно и слуховою или эксталіевою трубкою), полостью рта и гортанью.

- г. Органъ вкуса состоить паз месетаго двика, асадилог ою ртт. Въ слидстой обозочата казика, въ вкусовых сосочках оканчиваются нервы вкуса. Ламко опцущаеть вкусъ произущественно кончиком в кориемъ, а въ меньной степена нижанею поверхностью и кражим, между тъм, кажу средел часть верхней поверхности почти воже не опщираеть муса. Окончика кажим аткже чумстиральный органь сосизайя.
- 4. Мы осязаемъ прелитинственно покровани пли наружною кожею (см. дальне), особенно тамь, гдъ въ кожѣ много осязательных сосочкоръ вли тъгецъ, напр. въ кончикахъ пальцевъ п губахъ, потому что въ этих сосочкахъ оканчиваются осязательные нервы. Всего менъе способна осязать кожа спявы.
- 6. Кажый аппарать образуется паружного кожего и сливастого оболочкого. Объ эти оболочки переходять одна въ другую у естественныхъ отверстій и покрыты; на открытой поверхности, кожинею. Самыя же оболочки очень богаты сосудами и нервами.
- а. Наружная хожа и наружные покровы не только включають нервы ославия, но, по физическимь свойствамь, охраняють тъло отъ механических повреждений и вреднаго влівнія окружающей природы. Кожа также органь безпрерывнаго отдълена жилкихь и веоздухообразныхь веществь, удалениемъ которыхь очищается кровь. Павит сквозь кожу проникаеть очень мало жилкихь и воздухообразныхь веществь въ массу соковь, потому что она покрыта жирною роговою пленкою.

Кожа состоять във трехь слоевь: номицы, собственно кожи в подкожной твави. Все эти три слоя различного строенія. Глявый язь них кожный, котерый составляеть основу общахь покровозь и слорьяють ослагасьные ососочив и отдалительные органы. Кожный слой состоять превиущественно нав частаго спречий водокомъ соединительной ткани съ водокнами пругаго веществ и гладжать мышць; этоть слой магокь, плотень, трудко разрымаются, красцовать, очень растаждии, упругь и богать сосудами и первами. Въ ткани кожнаго слоя дежитательно прогоки отпроявляется из кожѣ (въ

видъ потовыхъ поръ), в сальныя жельзы, выдъляющія жирное, свытложелтое вещество, умащающее волосы и кожицу. Эти жельзы открываются или на поверхности кожи, или у кория волосъ. Последній представляеть длинный булавовидный метшечекъ, проникающій съ поверхности кожи сквозь кожный слой до подкожнаго. Въ глубинъ этого мъшечка, изъ особаго сосочка выростаеть волось. Наружная, открытая поверхность кожи покрыта кожицею безъ нервовъ и сосудовъ. Она состоить изъ двухъ, довольно ръзко разграниченныхъ слоевъ. Изъ нихъ пижній, болье молодой, лежащій непосредственно на кожномъ слов, называется слизистымъ, в верхній, старшій, роговымъ. Первый состоять изъ медкихъ, кругдоватыхъ или продолговатыхъ пузырьковъ, сплющивающихся по мъръ приближения къ роговому слою. Они содержать жидкость различнаго цвъта, смотря по цвъту кожи. Роговой слой состоить изъ четырель, пяти, или шестнугольныхъ пластинокъ, которыя образуются изъ постепенно сплющивающихся пузырьковъ слизистаго слоя. Верхнія, самыя старыя пластинки роговаго слоя безпрерывно отдъляются, обнажая болье молодые пузырьки, (которые разиножаются дълсніемь). Разумъется, что сквозь кожицу проникають протоки потовыхъ и сальныхъ жельзъ и волосы-Подъ настоящимъ кожнымъ слоемъ лежитъ полкожный слой, или полкожная клъточка, которая состоить изъ рыхлой соединительной ткани, съ упругими волокнами. Въ промежуткахъ подкожной клатчатки находится болье или менъе значительное количество жира. Подкожный слой соединяеть кожу съ лежащими подъ нею частями (обыкновенно съ сухожильными оболочками мышцъ и надкостною плевою), болъе или менъе плотенъ, служитъ мягкою подложкою для частей, претерптвающихъ сильное давление (напр. подошны), и по обилию жира имтетъ важное вліяніе на наружную форму тела. Подкожная клетчатка дурно проводить теплоту, и потому охраняеть тело оть охлажденія.

Съ кожею соединены, кромф роговаго слоя, еще другія регообразныя части, именно волосы и ногти. Водосы, точно кожица, состоять изъ роговаго вещества и вырастають изъ волосных точно кожица, состоять изъ роговаго чежь, богатый нерважи и соедили. Этоть сосочекь выдаляеть волосное вещество, которое сначала, какъ и сивветий слой кожи, состоять тольно изъ миткить клаточек. Изверку, у поверхностнаго слоя волоса, каточик сжимаются волоснами, тердають (образуя волокиетое и корковое вещество полоса), а въ середина то средней клаточка клаточками съ жиромъ, зернышками красицато вещества и воздухомъ. Это среднее вещество полоса называется сердиениями». Часть, выдающитося над кожею, называють собствению волосомъ, а сиденцем въ кожт—корнемъ, который винау интетъ распирене или туковицу. Лишь на немногих частать (на далоня, подошић. тубахъ) не растуть волосы.

Ногты лишь толстыя пластинки кожицы. Они также состоять изъ молодаго слизистаго слоя и стараго, роговаго. Место кожи, где образуется ноготь, навы-

вають ногтевымы ложемы, готораго задняя и боковая части имеють виды желобка, одватывающаго ногтевый корень. Клаждый слой ногтеваго дожа очень богать сосудами и вижеть отъ 50 до 90 пластиямом сь многими сосочками.

6. Ситиста обоючка мягка, губчата, бархатиста, богата сосудами и нервами, отдълетъ на открытыхъ поверхностихъ слязь и покрываетъ всѣ полости тъда, къ которымъ можно проникнуть сквозь такъ называемыя естественныя отверстия (гдъ слизистая оболочка продолжается не прерываясь, въ видъ наружной кожи). Ситдовательно, слизистая оболочка покрываетъ внутреннюю поверхность тъда, вменно полости дыхательныхъ, пящеварительныхъ, мочевыхъ и половыхъ частей и соединенныхъ съ нями меньшихъ полостий. Слизистая оболочка не только защищаетъ открытыя полости своем поверхностью, покрытою слизью, отъ вліянія вредныхъ веществъ, но мъстами доставляетъ полезные соки (папр. въ пищеврительномъ приборъ).

Савлястая ободочка, какъ в кожа, дългся на изсколько слоевъ. Верхий слой, безъ состроль в нерволь, изпальноть зантеліемъ; оль состоять ваз одного для инсколькать слоевъ каточесть, которым въбстами сложени ребеничели (образу мерцительный зантелій). Собственно сивлестый слой соотвътствуеть кожному в состоять взъ соединительной тканив. Въ сивлястам слой соотвътствуеть кожному и длягальным и други жельда, инже лежить подсивлестам какточка, которыя соединяеть сивлестый слой съ плеволь костей или иншемными облогожки. Слизистая облочка представляеть въ различных вътах неодинаючес свойство. Она бываеть съровата, красновата или красно, толька започка, болъе гли монбе богата сосудами и первами, съ различнымъ числомъ углублений и возвышений смокъ, мощинъ, сказдоль, засломоть, воренность, состоять и жельствов и смокъ, и засломоть и междъочно и имента в смокъ не предини, сказдоль, засломоть досенность у струблений и возвышений смокъ, мощинъ, сказдоль, засломоть досенность у струблений и возвышений смокъ, мощинъ, сказдоль, засломоть досенность у струблений и возвышения смокъ, мощинъ, сказдоль засломоть в предъсмоть и междъочно и междъочно и междъочно в междъочно в междъочно в междъочно в междъочно в междъочно в междъость в струбления в струбления в сеготом в струбления в струбления в струбления в струбления в струбления в струбления струбления в струблени

Въ инщеварительних органах происходить пищевареніе, которое обрабатываеть значительную часть принятой пищи (обыковыи вещества, клей, жпрь, крахмаль) такимъ образомъ, что они обращаются въ пищевой сокъ, питающій кровь. Паъ жидкихъ питательныхъ веществь иткоторыя (вода, растворимыя соли, сазаръ, кислоты) непосредственно поглощаются стънками пищеварительнаго аппарата, и такимъ образомъ прямо поступаютъ въ кровь. Часть пящи, которая не можеть всосаться непосредственно или обратиться въ питательный сокъ, слѣдовательно не переварима, выступаеть, виѣстѣ съ нѣкоторыми составными частями кишечныхъ отдъленій (желчью и слизью), въ вядѣ твердыть наверженій или кала чрезъ задній проходъ (см. далѣе процесъ пищеваренія).

Пищеварительный аппарать представляеть мясистый каналь, который начинается ртомъ и оканчивается заднимъ проходомъ. покрыть слизистою оболочкою съ множествомъ жельзъ и мъстами соединенъ съ желѣзистыми органами (слюнными и поджелудочными желъзами, печенью). Верхияя часть пищеварительнаго канала состоить изъ рта съ зубами, слюнными и миндалевидными желъзами и языкомъ, изъ зъва и пищепровода, лежащаго за полостью рта. Въ этомъ верхнемъ отделении принятая пища разжевывается, смѣшивается со слюною, свертывается въ комокъ и проглатывается. Следующая важиващая часть пищепарительнаго аппарата принимаетъ проглоченное, и состоить изъ желудка, лежащаго въ орюшной полости. Тутъ плотныя вещества смѣшиваются съ кислымъ желудочнымъ сокомъ, превращаясь въ пищемую кашицу. Часть этой кашицы, остающаяся черезъ итсколько часовъ, переходить въ вишки, верхняя часть которыхъ уже нижней (тонкая и толстая кишки). Въ верхней части тонкой кишки (девнидцатиперстной кишкв) изливаются - двъ пищеварительныя жидкости, желчь и сокъ поджелудочной жельзы. Первая выступаеть изъ печени, а последняя изъ особой (поджелудочной) жельзы. Большая часть пищеварительнаго канала, лежащаго въ брюшной полости, облечена тонкою, гладкою (сывороточною) оболочкою изъ соединительной ткани (бри шною) и покрыта ею на наружной сторонъ.

Полость рта. Входь вь эту полость закрымвется губами, а комень ем (входь вь этку) ведеть зъ дилательные и пишеварительные пута. Полость рта по-крыта докольно голостою слашетом обложном состоям и слашетом мельзами. Оба рада зубовъ разделяють эту полость на двъ части, на занцемую полость, между зубами и щеками, в им настоящую полость рта. На диб посъбрана положить замка, а верхнюю ем стънку образуеть нёбо, костяная часть которато называется твердымь, а задива, меспето-комистая, магами нёбом вы набокою. Погреди этой занавская высть камуем, а но бокамы находятся по двъ складкю (нёбним дуги), ощускающийся къ замку и этму. Можду объими дугами каждой сторомы лежать миндалевидным желам.

Зубовъ (изъ костнаго и зубовго вещества и змали) у варослых 32, въ каждой челости по 16, именю спереди 4 ръзда, по бокамъ направо и назъво, по глазному зубе для клыму, возат него по 5 коренных зубовъ. Члесть зуба, которая выдается въ полость рта и покрыта змалью, называется вънчикомъ; надъ нею находится пейка, покрытам десяюм, а въ челости сидитъ корень. Въ конца кория всть маленько отверсте, ведчиее въ зубитую полость, гат делатът зубовъ брабова от 1/2 до 2 дътъ проръзываются только 20 молочныхъ зубовъ (8 ръзновъ, 4 клыма и 8 передняхъ зубовъ, которые на 8-жел или 3-же году въпладають и заменяются поставниция зубамы. Пережбия зубовъ продожается обыквовено до 14-ти-лѣтнаго возраста и оканчивается проръзываейся последняго (штатог) кореннало зуба (мудрости).

ЯЗЫКЪ срастается съ основавиемъ подости рта и язычною костью. Этоть органь служить не только для восприятия вкусовать внечатляний, но, по своей подавживости, составляеть органь рѣти, жеваяня, глотанія и осязавнія. Главнзя маса языка состоять изъ маса (замчинать маницъ), и весь этоть, органь покрыть толегою слижстом оболочкою съ няожествомъ слижствых желѣзь и мелкихъ возвишеній, органовъ вкуса, которым называются язычными и вкусовыми сосочкоми.

Сліонныхъ желѣзъ, отділяющих въ роть слюну, З пары. Изъ нихъ самым большія зежать непосредственно переть уколь и называются околоуншамия. Піротовь этой желізы на каждой стороно открываются в запісную полость. Гіслізы оббять другихь парь открываются поль кончикомъ языка, возлі язычной удлочим. Одяв язь нить зежять за утут чежкути (пижнечелюстная желіза), в другам поладия побороджя (подъязычная желіза).

Зъвъ-маспетый итшокъ, открытый спереди и внизу. Онъ находится за помостями исса и рта. Събдовательно, всё эти полости сообщаются между собою. На боковыть стенкать зъва, непосредственно за полостью носа. открываются слуковыя (аксталіевы) трубы, на каждой сторонё по одной. Нищепроводъ или пищепріемное гордо—мисистый, всегда закрытый и очень растажный каналь. Опъ_представляеть непосредственное продолженіе зъва жиму и танется оть шен, позада дакательной трубия, скозы грудитю полость позада сердца) и грудобрюниную прегразу, и провиваеть въ брюниную полость, гдв переходить въ желудоть, образуя водъ въ этотъ органь._

Кишечный каналь распадается на толстую и толкую вишки и состоять отрототь, можно реаличить толь такить же слоезь, какь желують. Вь толькой кишкъ, дляною въ 12 до 200 отрототь, можно реаличить толь частие данацият-перстарую кишку, то которую подавается желу и соста подавается желу и соста подавается желу и соста подавается мели и соста подавается желу и подавается желу и подавается кишка с направ отрото подавается желу и подавается ста подавается желу и подавается за выста подавается за виды датимскаго S. и прамой кишки, оквачивающейся задвепроходимих отверстветь. На иметь переохода тоякой кишки, оквачивающейся задвепроходимих отверстветь. На иметь переохода тоякой кишки, оквачивающейся задвепроходимих отверстветь. На иметь переохода тоякой кишки в толстую (между ободочною и слашою) есть зассовка, каку у выходя из желудка.

Исчень, покрытам брюшином, дежить вверху, направо, подх грудобрюшном преградом, за ребована. Это продологаято-четырегролькия, плоская, праскобурая желіза, вкосих отх 4½, до 7 оритовь. Вь нее вступлеть черель такт называющую поротиро веру много темпой крови отъ шищеварительных органовъ и селезения, лежащиях въ брюшной подости. Протода по цистени, эта крово отлагател большую часть негодимът своять частиць въ кліточки этой желізы и выступлеть иза печени (по печеночныхъ венямъ) въ очищенномъ видъ. Часть крови, отложившейся въ месян, превращиестся въ жель, которая вытемветь по желиныхъ трубочкамъ или прямо въ дейнаддети-перстирую книку, или предкрательно (по желиному протоку) въем катому пратоку) нечень весомнеть дав прямо въ дейнаддети-перстирую книку, или предкрательно (по желиному протоку) в келиный пузырь, гда и пякопляется. Втотоку, печень весомнеть дав важным отряденей: зазымежаеть въз крози дурным

легодиня частвим и приготовывать желчь, жидкость, нужную для пищеваренія (оссбенно жира).

Поджелудочная желбая отданеть жидкось, положую на слому, и изливаеть ее вь дванацияти-перстную вишку. Эта желбая длина, плоска, состоять изъгроздонавых долекъ и дежить за желудомъ, между селезенкой и дванадцатиперстнюю кишкою.

7. Дихательные органы служать для дыханія, которыми крови сообщается изъ воздуха кислородь, вещество, необходимое для жизни, и извергается углекислота, газъ, вредный для организма. При дыханіи грудь, какъ міжи, попереміжню расширяется и уменьшается. При расширеніи, воздухъ вовлекается въ грудь (вдыханіе), а при уменьшеніи его объема, воздухъ вытісняется изъ нея (выдыханіе). Разумітется что выдыхаемый воздухъ содержить гораздо больше углекислоты, нежели вдыхаемый (см. далье, процесъ дыханія).

Дыхательный аппарать состоить изъ ивсколькихъ частей и органовъ. Грудная клятка походить на твердыя станки маховъ и образуетъ основу всего аппарата. Задняя его часть образуется 12 позвонками, каждая боковая 12 ребрами, а передняя грудною костью или грудиною съ реберными хрящами. Грудная полость можеть расширяться и уменьшаться при дъйствіи дыхательныхъ мышць, изъ которыхъ встях дъйствительные мясистая разгородка между грудною и брюшною полостью, называемая грудобрюшною преградою. Въ груди лежитъ, направо и налъво, по объимъ сторонамъ сердца, по легкому, окруженному подреберною или легочною оболочкою. Эти два губчатые органа состоять почти взъ одняхъ пузырьковъ, называемыхъ легочными пузырьками. Съ ними сообщаются развътвленія постоянно открытаго хрящеватаго дыхательнаго горла, которое оканчивается вверху гортанью. Чтобы пронякнуть до легочныхъ пузырьковъ, воздухъ долженъ пройти черезъ ротъ и носъ, затъмъ сквозь горгань, дыхательное горло в его развътвления. Эти шути назанвають дыхательными. Кать и гет открытым полости, они покрыты слизистою оболочком и закрываются въ гортани заслонком (надгортаннымъ хращемъ), который предотвращаетъ вступление вредныхъ веществъ въ дыхательное горло.

Оба меткія, обласива, осново ботать сторонь серцію, состоть из легові, рыдіой, губатой такана, очень богатой сосудань, и представляють компленіе продоловато-круганть пузырьков (около 1,800 миліоном), которыть станки окружены тконою стью мельчайших с сосудовь. Между скопленіями (долькама) таких имузырькогь лежать въ соседенисьной ткани дреговядно развъталенныя дылательных трубки и множество кропоносныть и линоэтических сосудовь и нервовь. Каждое легкое мибеть форму конуса съ верхнямъ пріостреннымъ концомъ, досланимъ до перавато ребра. Князу легкое разділено двуми вразками натри лопасти лан доля (верхнюю, среднюю и нижною), а дабое бота разділено двуми вразками натри лопасти лан доля (верхнюю, среднюю и нижнюю), а дабое бота в данное и заме одною вразкою гольки на дъй золасти. Каждое легкое по себъ вданнуто въ тонкій, гладкій (слаорогочный) мішовъ, такъ что на немъ образуются два слоя, изъ которых однив. прирось къ легкому (деточная оболочка), а аргой къ грудной станки (подреберная плена).

Дадательное гордо состоить из 17 до 20 С-образнить хранцевых ковець и изъ упручекъ в мышленных молокова. Оно продставляеть постоянне открытий квана», выстланный слезяютого оболочною. Далаговлюе гордо начивается
вверку у горгани в опусклется къ грудной полости до мёста за сердцевъ, гдж
далагся перед* третьмих грудникъ позовичевъ на двё тразник мета
накът грубокъ, которым объ такого же строенія, какъ далаговлюе гордо. Изъникъ грубокъ, которым объ такого же строенія, какъ далаговлюе гордо. Изъникъ завам далинбе и ўже, а правая короче и шире. Каждая такая труби проникветь зъ легкое соотвётствующей сторены, и далится древовацки на все болье
тонкіе ванамы, которые оканчиваются глудини пузыреобразными мёшечкоми, дегочными пузырыками.

Гортань, образующая также органь голоса и состоящая изъ хращевых пластинось и колець, лежить непосредственно полада взыка и подъ никъ и соеднена винау съ дилагельных горломъ. Ужий й кодъ въ пласотъ гортаня (гортанная щель) запарается заслоякообразных вадгортанных трищежь (см. даже, голосъ).

8. Мочеотатительные органы состоять изъ объихъ почекъ и мочеточниковъ, мочеваго пузыря и моченспускательнаго канала, служать для очищения крови не только отъ избытка

воды, но также частиць старыхь, болье негодныхь бълковыхь веществь, сожженных влоянутымь кислородомъ. Эти вещества выдължется въ видъ мочевины, мочевой кислоты и мочекислыхь солей. Оттого въ мочъ, отдълженой почками, находится главная масса истраченныхъ частиць тканей-нервовъ, кожи и мышць (дальнъйшія подробности см. при описаніи мочеотдъленія).

МОЧКИ составляють мочеотудьятельные органы мочеотудьятельныго аппарата, окружены жирому в дежать въ задней части брюшпой полости, полади кинекъпо объякъ сторонамъ понсичаныхъ положеномъ, на каждой сторому по одвой. Омъ покрыты плотною ободочною в состоять изъ демодно теорато желанстато опецестая, содържащите мизекство наявилесты в прамять труботь, окруженнять тоичайшено сътью сосудовъ. Въ эти мочевые кинальцы или трубочки иль кроин фенирорывно отдълести моча, которов потому постоянно выступнеть изъ квалальцеря сколом отверстів въ маленьніе кождетные жішення, почечаны чаниеми, а язъ мижи иль в разы соми и и прадомжается въ видѣ тонкой, данной цванири ческой трубии, мочеточника, который направляется косвенно витръ по задней ствиж брошной подости въ тазовую подость, гдѣ открыжется сзади въ мочевой пузырь.

Къ мочевымъ путямъ, по которымъ должна прогодять моча, отдъленная почками, отвосится, кракт почевникъ должност и мочеточняковъ, также мочевон призърк в отвосностиствательнай камаль. Мочевой призърк состоять изъ въпла, въ которомъ моча дранится и изъ которато испускается по временамъ. Онь кожистъ, продоловато-пруглъ и лежить въ тазовой полости — у мужчины передъ прамою живною, а у женщины передъ прамою полости — у мужчины передъ прамою коротокъ (около дойка дляноо). а у мужчинъ длянеть (около 8 дойкотъ) и привършленъ винзу къ мужскому члену. Все мочевые пути выстланы салянстою оболоком и почта вездъ окружены менестыми стёнками.

9. Половые органи, посредствомъ которыхъ размножается человъческій родъ, у разныхъ половъ совершенно различнаго строенія. У обояхъ половъ можно различнът органы, которые приготовляють зачатокъ (явчко в съменныя нити), проводять этотъ зачатокъ, развиваютъ его въ плодъ и выдъляютъ созръвній плотъ.

Обзоръ строенія тъла. Твердый оставь (скелеть) нашего тъла состоять изь 213 костей, покрытых надкостною наевою и содержащих костный мозгъ (жиръ), и изъ хрящей, облекаемыхъ хрящевою оболочкою. Къ этому оставу прикрупляются мягкія части и онь влодить въ составь стрнокь полостей, одрання лежащие въ нилъ важные органы. Кости соединены подвижно между собою и съ хрящами посредствомъ плотныхъ, но гибнихъ связокъ, которыя обращаютъ свелетъ въ подвижной аппарать съ суставами. Въ цалости и въ частяль это собрание суставовь приводится въ движение красными воловнистыми мышиами (мясомъ), которыя сокращаются по произволу. Въ полостяль, ограниченныхъ костями, хрящами и мясомъ (т. е. черепной, кребтовой, грудной, брюшной и тазовой) лежать внутренности, состоящія большею частью изъ многихъ тканей. Одит изъ этихъ внутренностей служать для питанія и разиноженія, а другія для діятельности ума и чувствъ. Всъ исчисленныя состявныя части тада проникаются большимъ или меньшимъ числомъ толстыть и тонкить древовидно или сътчато расположенныхъ трубокъ (сосудовъ) или плотныхъ бълыхъ нитей (нервовъ). Трубки, т. е. сосуды ная жилы, имбють двойное назначение. Одиб изъ нихъ распространяють по всему трау красную жидкость, кровь, содержащую вст вещества, нужныя для поддержанія тіда, и оттого называются вровоносными сосудами. По нимъ безпрерывно вращается кровь, источникъ жизни, при содъйствін мясистаго сердца, дежащаго въ грудной полости. Это вращение крови происходить такимъ образомъ, что сперва она поступаеть изъ сердца по толстоствинымъ боевымъ жиламъ (артеріямъ) во всё части тела. Тамъ кровь течетъ мелленно по очень тонкимъ свтрато-расположеннымъ, тонкоствинымъ трубкамъ (волоснымъ сосудамъ) и течеть безпрерывно въ небыющіяся жилы (вены), по которымъ движется обратно къ сердцу. Другаго рода сосуды, лимфатические или млечные, по которымъ течетъ бълая жидкость, которая есть вли лимфа, т. е. не истраченный остатокъ, избытокъ питательной жидкости, просочившейся сквозь станки волосныхъ сосудовъ въ ткани, или пищевой сокъ, илечная жидкость, извлекаемая изъ пищеварительныхъ органовъ (желудка и кишекъ) изъ переваренной пищи и поглощаемад всасывающими млечными сосудами желудка и кишекъ. Обѣ эти жидкости, лимфа и млечный сокъ, поступають черезь лимфатические сосуды въ болбе толстые стволы, которые открываются въ большія вены надъ сердцемъ. Такимъ образомъ эти влаги соединяются съ кровью и дълають ее питательнъе. На пути къ крови, лимфа и млечный сокъ проходять чрезъ кругловатые узлы съ очень медкими каттчатыми промежутками. Эти узды называють лимфатическими жельзами; въ нихъ проходящая жидкость воспринимаеть клаточки и по этому становится болье положею на кровь. Бълыя, плотныя нити, распространенныя по всему телу, состоять изъ нервовъ, которые выступають изъ такъ называемыть средоточій и, наподобіє проводокъ электромагнитныхъ телеграфовъ, соединяють

раздичами части така въ санавое цалое. Нервина средоточія, въ которыта виздрены нервы, сладтощія: черенной мозгъ, въ черенной полости, сцинной мозгъ въ канал'я спивняю дребта, и нервине узды, рассвание по таку, Посредствомънервной системы, но постоянно всл'яствіе вийшивсю возбужденія выя виртренняго разуряженія, вызываются не только всй, такъ цазываемым, жизненным вызенія, но и умственная алатнамость. Паружная повержаюсть така поврати кожем, которая состил т. е. полости, которым сообщаются естественными отверстівни съ вийшнею природого, покрыты санамостою болочков.

Зелчить, человъв состоять изъ костой, крищей, связовъ, мынцы, крознопосных сосудоть съ желбземи, нервою съ мозгомъ, спинивго мозга и рудоть, внутренностей (въ грудов), брошной и тазовой подостахъ) и покрозовъ (кожи и саизистой оболотии). Всё эти части болбе вли женте произвирти сосданительном травно и произвазы извътстваном загого.

V.

ВИДЪ ЧЕЛОВВЧЕСКАГО ТВЛА.

Большія отделенія человъческаго тела состоять изъ головы, туловища и членовъ ная конечностей (рукъ и потъ). Все тело представляеть поверхность среднимъ чясломъ въ 14 или 15 квадратныхъ футовъ (такъ что на него давить атмосера тажестью более, чемъ въ 900 пуловъ) и по наружному виду весьма разлячно у разныхъ особъ. Такая неодинакозость зависятъ отъ возраста и пола, расы и племеня, занятія и привычекъ, телосложенія и темперамента, а нередко отъ перенесенныхъ нли существующихъ болезней.

Высота (рость) тяла составляеть у варослаго 5 или 6 сутовь и зависить щренвущественно оть высоты костей, между 25 до 30 годами человъкь всего выше, а затых становится немного няже до 50 атъ. Вообще вь ужфренномъ климать доди рослъе, чтых въ жаргомъ в тогодномъ.

Объемъ (дородность, толщина) тъла зависить оть развитія скелета и мышцъ и количества жира. Различають дюдей кръпкаго и слабаго тълосложенія (т. е.

съ толстыми и тонними костоми), сильных, дородинах или жирных и худощавыхъ. Вообще, доди стройные и худощевие встръчаются чаще въ топлыхъ странахъ, а толстые, жирные и широкіе въ холовияхъ.

Въсъ тъма составляеть средникъ числомъ, у мужчины ростоиъ въ 60 до 64 дойма, 39/д до 41/д пул., а у женциям, вышиною въ 56 до 60 доймовъ 39/до до 41/д пул. Въсъ тъма завиентъ отъ степени резвития костей и мыщцъ, значитъ превизущественно отъ роста и объема. Наибольний въсъ инжисъ мужчины въ 40 лътъ, а женщины въ 50. Затъчъ опъ заявтно уменищестел.

Что каслего до отношенія размірові, частей тіда, то древніе худомвням діалля статув вімпиною то 6 до 7 сутоть. Такую вімсоту ногібній кудомника діалть на 10 мля на 9 частей, равнить діяні, лица, ная 8 частей, равних діянт голові. Вообще можно првиять, что высота голові (около 8 дойность), помножевная на 3, дасть діяну туловища (24 дойна), діяна ручной виста (7 доймоть), помноженная на 3, разна діяні верхняго плеча в преддасчій (21 дойну), діяна ступия (9 дойность), помноженная на 3, разна діяні безра в голени (27 дойность).

Бекевая симметрія тала обусловиваеть не только красоту, но равновъсію обвъть половиять тала и согласіє органовъ чувствь, существующихь въ двойновъичель. Тажая симметрів всего больбе завърнятью снаружи. Обыкновенню правам половива тала развита больбе львой, въроятно отъ привычих большей части додей чаще пользоваться только местами симполим органовы, которно существують истрія нарушшается только местами симполим органовы, которно существують ист нечетночь числе (за объихъ половинать тала): они находятся или на одной стороях тала или въ его серединт (почень, желуарокъ, селезения, поджолудочная желаза и т. д.) и выкоть неизметрическую «орму.

Недовая разница наружности (женственный и мужественный видь) зависить иреамущественно отъ строенія таза, груди и годова. Тазь у жевщими горазію широ и съ несравнено боданно подостью, животь обежностье, грудь уже и женкию, и годова также женьше, чакть у мужчить. Сверать того, по обилію подкожнаго жира, формы женщимі округленняе, между такть какть у мужчить онй «макте и у имить разго-формоваются мищиць, угожильна и мости.

Развица расъ, пезависимо отъ неодинаковости цията кожи и водосъ, выказавается превиущественно «ормою годови, особенно отполненіемъ разкіровъ черена влица, выступненіемъ в задавленісмъ отдълняхъ сег частей, особенно дба, щекъ, челюстей и зуботь. Чтять више уметненным способности расы, такъ бодьние отрешъ въ сравненія съ ведичином лица и тъкъ залабтийе выступнетъ добъ и валются челюсти и щени. Обикновенно привиняють 5 расъ дюдей: кавиаскую, (т. е. аст сврощейци, за исключеніемъ чудоть и гредлящено»; дале мавры, збисслящи съворой Аррики и пътогорие золадиме зайзгица) съ слямо правитом головою, кругловато-симметрическимъ черепомъ, выпуклымъ лбомъ и бълою комею: монгольскую (чухны и лапландцы, калмыки, киргизы, монголы, китайцы, эслимосы, грендандны) съ свътдо-жедтою кожею, почти четыреугодьною годовою, плоскимъ, широкимъ, сжатымъ лбомъ, короткимъ, плоскимъ лицемъ съ выдавшимися скулами, короткимъ притупленнымъ широкимъ носомъ и косыми глазными щелями; зеіопскую (негры) съ черною или темно-бурою кожею, черными курчавыми волосами, узкою по бокамъ сжатою головою, узкимъ череномъ съ далеко отступающимъ, низкимъ, шарообразнымъ лбомъ, толстыми раздутыми губами, выдавшеюся верхнею челюстью и косо стоящими зубами; американскую (первобытные жители Америки, за исключениемъ эскимосовъ и гренландцевъ) съ буроватою. маднокрасноватою кожею, черными гладкими волосами, низкима лоома, впланими глазани, широкимъ лицемъ и выдавшимися скулами; малайскую (малан, жители острововъ Южнаго Океана) съ свътло или темно-коричневою кожею, черными кудрявыми волосами, умфренно узкимъ черепомъ, ифсколько выдавшимся выпукдымъ лбомъ, умъренно выдавшеюся верхнею челюстью, толстымъ, широкимъ, тупымъ носомъ, толстыми губами и большимъ ртомъ.

А. Голова, верхняя, округленняя часть человъческаго тъда, свдить на шев. Именно головою человъкъ отличается отъ животнихъ, потому что въ ней заключается мозгъ (органъ уметвенной дъятельности) и органы членораздъленной ръчи. Голова вифетъ цъльную костяную основу съ полостями для мозга и органовъ чувствъ. Она дълися на черепъ и лице, и граняцы между обомии образуютъ нижній край лба.

а. Черень, верхимя яйцеобразная часть головы, образують костиное выбстилище можга, окруженняго тремя оболожания (твердою, паутинною в митков). В технях меренів миного отверстій, сказо которым присдать 12 мозговыхы верковь и состдорь. На черенть раздичають лобь, макушку, затылокь, вески и основне, которое дежить свади на шет, а спереди на диць. Пока черенть еще развивается, отдъльным кости, кодящія вы его составь, ме сопривскаются кражин. По жёра роста можга, кости рассодится, но вибет с т таки растуть и сами. Янивь когда можга выдось, крам черелямых кости болганенно сростаются таки то черень болье не можеть расшириться. Нескождейс костей очен зажитно у детей вы выдось правительности болганенно сростаются самимном рано, когда можть еще не сооставь вырось, развите посъбрием, а мужет с в таки в умественных слособностей нарушенска. Въ таком служа часть четких с мамалих череном коро жизы

рена покрыта кожею, обросшею волосами. На вискахь черенныя кости всего тоньше.

- 6. Лице составляеть нижнюю засть голомы подъ лбомы и содержить костаным полости для органовъ зрѣнія, слуга и вкуса, вменно обѣ газанацы и полости моса и рта. Особенности лица, которым очень различны у разлыкт расъ, зависять отъ оорим мозга и черена, развити органовъ чувствь и личных костей и подкожныхъ мышцъ. На лицѣ разлачають области: глазныя, носовыя, щечвым, рта, подбородомиро, нижнечелюстиро и желательныхъ мышцъ.
- Б. Туловище, по своему объему, составляеть главную массу человъческаго тъла. На немь свдить голова и къ нему приросли конечности (руки, ноги). На туловищь различають шею, грудь, животь, брюхо и тазь. Основу туловища образуеть сининой хребеть наи позвоночный столоъ, въ которомъ различають шейную, грудную, поясничную части. Спинной хребеть заключаеть каналь спиннаго мозга и изогнуть зивеобразию. Этоть столоъ, къ которому прикрыляются сбоку прочия костаныя части туловища (24 ребра и объ тазовыя кости) состоить изъ 26 костей, лежащихъ одна на другой, именю 24 позвонковъ, крестца и копчика. По положению различають 7 шейныхъ, 12 грудныхъ и 5 поясничныхъ позвонковъ.
- а. Шея ость тонкая, кругловатая часть туловища, на которой садить голова и которой передвая часть (съ гортавною впадняюм падъ самою грудняюм) называется попросту шеем, между такъ какъ задною часть домуть записйком кил затиможь. Костято севому этой часты образують 2 шейныхъ половиковъ, между которыми съ каждой стороны выступають но 8 шейныхъ половиковъ, между веторыми съ каждой стороны выступають но 8 шейныхъ перовъ. Изъ никъ 4 верхніе распространени зь головъ и шеть, а 4 нижніе вът урклать. Въ верхней областв, ограниченной мыниками, явкломающими голову, потти непосредственно подъ кожею, вверху, подъ подбородковъ лежить зазичная кость, венного ниже гортавъ съ цитообразною желатом (веномърное разращение которой называется, забожь) в нажда распространной до за наму, вы нада его предолженія, пинепроводъ. На боковых областяхь шем можно прощупать беніе головной (совной) эртерію, адущей кът сломъй в лицу. Волат нем проходить большая (премянай) века и нервы (бродянцій, грудоброшнопреграднай д прумутьствомым съ мата замеже, который

вверху начинается затылкомъ и переходить внизу въ спину, содержить подъ толстою кожею итсколько слоевъ затылочныхъ мышиъ.

- б. Грудь лежить между неею и животомъ и по объимъ ея сторонамъ висять руки. Твердую основу груди составляеть костяная грудная клатка (стр. 34), окружающая грудную полость. Стънки ея образують сзади 12 позвонковъ, по бокамъ 12 реберъ, а спереди грудина и реберные хрящи. Наружная поверхность костаной грудной кастии покрыта грудными и спинными мыпидами, которыми движутся руки и ребра. Посреди грудной полости, отдёленной отъ брюшной мясистой грудобрюшною преградою, лежить сердце (стр. 22), окруженное околосердечною сумкою. Верхняя мирокая часть этого органа соединена съ тремя большими сосудами (начальственною артеріею, легочною артеріею в верхнею полою веною). По объямъ сторонамъ сердца лежитъ по одному дегкому (стр. 35), покрытому легочною плевою. Между сердцемъ и легкимъ проходитъ грудобрющный нервъ, Позади сердца, непосредственно передъ грудного частью позвоночнаго столба, лежить пищепроводь и конець дыхательного горда, начальственная артерія, непарная вена, млечный грудной притокъ и бродящій и сочувственный нервы.
- в. Жив отъ занимаеть пространство между грудиною и тазомъ. Стънки подости живота, или брюшной полости, большею частью, мясисты и состоять изъ брюшныхъ мышцъ. Только въ задней ствикъ б поленичныхъ позвонковъ, а вверху 5 последнихь ребрь составляють костаныя части стенокь брюшной полости. Переднія и боковыя части живота называются брюхомъ, а задняя поясницею (областью почекь). Большую часть внутренностей брющной полости (окруженных и покрытых брюшною) составляють органы пищеваренія (стр. 33). Непосредственно подъ грудобрющною преградою, разъединающею брющную и грудвую полости, лежить всего болье вправо печень, а нальво желудовь. У льваго конца, ман слепаго меника желулка висить селезенка. Сколько известно по изследдованію стровнія и д'ятельности этого органа, онъ служить для образованія кровяныхъ шарвковъ, т. е. образовательныхъ телецъ, плавающихъ въ крови. Непосредственно за желудкомъ лежитъ, по направлению отъ селезенки вправо къ двънадиати-перстной квинкъ, подмелудочная желъза. Середину брюшной полости, за областью пунка, занимають тонкія (тощая и подводошная) кишки, которыя влаются до полости таза. Сверху, направо и налево, эти книжи одвачены ободочною гра кишкою (съ восходящею правою, поперечною, идущею подъ самымъ желудкомъ. и нисходящую авьою частями, направо, въ нижней части брюшной полости. тань, гав начинается ободочная кишка и тонкая переходить въ тодстую, находится слепая кишка съ червообразными отростками, а на другой стороне, налево жи винау проходить S-образное искривление кишки. За этими пищеварительными пре органами, у задней стънки орюшной полости, но объимъ сторонамъ позвеночнаго

B

68

18

RO.

že

BN

80

B

по

311

IF

n,

Be:

Πo

Kai

стояба лежать почки (стр. 96) съ мочеточниками, а между ними, непосредственно передъ поисничного частью спиннаго хребта, проходить начальственная артерія, нижавая подав вена в начале маченаст портока.

г. Тазъ соединень суставами съ нижними конечностями или ногами, образуеть нижнюю часть туловища и составляеть твердую его точку опоры при сидвин. Тазовая полость есть непосредственное продолжение брющной и кромв части кишекъ солержитъ еще иткоторые мочевые и половые органы. Тазовая полость окружена костями и многими толстыми мыпицами, и раздёляется на верхнюю или большую и нижнюю или меньшую полости. Въ составъ заднихъ стѣнъ ихъ входять крестцовая кость и копчикъ, а боковыхъ и передней стънокъ-тазовыя кости. Каждая тазовая кость состоять изъ трехъ частей: подводошной, съдалищной и добковой и имветь на передней боковой наружной сторонв впадины для головки бедерной кости. Толстые слов мяся на задней станка тазовой полости называются съдалищными мыпіцами. Въ тазовой полости, на задней и передней поверхности, выступають толстые нервы, идущіе къ ногамъ, въ самомъ переди лежитъ мочевой пузырь, а за нимъ прямая кишка. Между этими частями, по бокамъ, находятся у жевщинъ органы размноженія, которые у мужчинъ въ тазовой полости расположены подъ мочевымъ пузыремъ. Область нижней ствики тазовой полости называется заднепроходною промежностью.

В. Верхнія конечности, верхніе часвы или руки у стоп-щаго человъка висять на верхней частв грудной клітки до
середины бедра. Няжиня часть руки, или ручная кисть при
движеніяхъ ручныхъ суставовь можеть касаться встук областей тъла. На рукт развичають плечо, верхнее плечо, предплечіе в ручную кость.

а Пасуо, в подмышка. Верхняя часть рукв, оть которой зависить ширина верхней части така, состоить спереди изъ ключицы, а сзади изъ допатки. Въ посъбраней находится вивдина для верхинго плечь (плечевой суставъ), а ключица, какъ подпора, удерживаеть въпечение остаточновъ разстояния отгруды, и содъйствуеть большей своболт движения рукъ. Подъ суставомъ, между толстыми мышпами, находится полумития, гдз продолть большая артерія и больщая вена, и мажат также многе толстие нерыя и лименический кастама.

 Верхиее плече состоять изъчасти между подмышкою в доктемь в содержить только оли у плеченую кость. Эта кость окружена мыщцами, авъжущими предплече. Главная артерія проходять на витуренией стороять верхняго плеча.

 в. Предплечіе зежить между зоктемь в суставомъ ручной кисти и содержить двъ кости, зоктевую на стороят мизинца и зучевую на стороят большаго пальца. Миницы предплечія могуть приводить въ движеніе лучёвую кость, ручную кисть и пальны.

- г. Ручная кисть, на которой различають дадовь и тильную сторону, соединена с продпаченых запистыемь, соедержащимь 8 косточевь, и обсетить изъ дадонной части съ 5 костанки и 5 павлыевъ (большаго, указательнаго, средняго и перстивнаго и миженца), которые всё, за исключеніемъ большаго, вибють по 3 сустава. На посътднемъ сустави пальцевъ сидить ноготь. Въ дадонной части прододить двъ дугообразими артеріи и меожество первозь.
- Г. Нижнія конечности, нижніе члены или ноги составляють органы для стоянія и перемъщенія тъла, висять по сторонамъ така и у варослаго составляють приблизительно половину длины всего тъла. Ноги дълится на бедра, голень и стопу.
- а. Бедре простирается отъ тазоваго сустава до возъна и содержить одну бедренную кость, окруженную тодстыки мыпплами. На передней и задней сторонать бедра проходять между мыпплами (которыя движуть бедро и годень), бозьшіе нервы и состум.
- 6. Колбно вибеть внутря кольниро суставную впаднну и состоить изъ няжваго конда бедра, верхняго конда берца, а спередя изъ кольной чашки. Въ кольной впадния, т. с. углубления на задней стороит кольна, проходять довольно толстые состуды и нервы,
- в. Голень простирается отъ кольна до сустава стопы и содержить даткости, изъ которыхъ болье тодстая, большеберцевая, дежить на стороне болье илого пальца, а малоберцевая болъе точная на стороне маленькаго пальца. Объкости инфоть внизу мыщелии, на задней стороне голени образують икру, мыницы которой дъягальны при плискъ и прикрыплиются къ стопъ посредствомъ тодстаго сустажили, называемают одильновом жидом.
- г. Стома съ плюсною и подопивою, по своему строенію, очень походить на ручную кисть и состоить изъ пятки (съ 7 костими), плисны (съ 15 костими) и пати плыщевъ съ суставами. На подопивенной стороит дежать двъ дуги артерій и довольно толстью первы.

VI.

МЕЗНЕННАЯ ДЪЯТЕЛЬНОСТЬ ВЪ ЗДОРОВОМЪ ТЪЛЪ.

Жизнь наша (какъ уже замъчено на стр. 2) возможна только, когда составныя части нашего тъла истрачиваются при своей дъятельности, но- при томъ безпрерывно возстановляются повообразованіемъ). Такой безпрестанной обивнъ вещества въ нашемъ тълъ не только поддерживаетъ его здоровье и живость, но даетъ органамъ возможность надлежащимъ образомъ обнаруживать свои отправленія при умственной дъятельности и размноженіи. Оттого прежде всего сатдуетъ узнать условія, при которыхъ совершается обивъть вещества (цитаніе нам растительная дъятельность (мышленіе, ощущеніе, желаніе) и произвольныя двяженія (такъ называемые животные процесы), а также, отправленія, обезпечивающих существовавіе человъческаго рода (размноженіе).

Растительная жинесняю двительность пробуждается так называемими изпенними органам, а жинотная умственными. Живненные органы состоять изизкоторого чесла частей, изъ которым каждая изкеть особое вазначение, а
ист вибот вужны для поддержания обибна вещества (роста, питанія). Кътанияорганиях относласта органы кровообранеція, инщевареція, дяланія и отдъленія,
значить: сердце, легкія, желудокъ, кишка, печень, селезення, почин и кожа. — Уиственные органы, разумівется, должны надвежщини образовъ питаться растительнымия, и состоять изъ мооговой, перевой и кинщенной систекъ, — значить изъ моога съ чукствительными и двитательными вервами,
вишціть произвольныть движеній и органовъ чукства голоса. Эти аппарати походять одинь на другой въ токъ отвошенія, что оба для своей дбительности муздаются ть пипіть, доставменой визимею природою. Жизиенная пиция (вода, състанне привоже, зодуть) поступлеть ть потокъ крови
ная пиция (вода, състанне привоже, зодуть) поступлеть ть потокъ крови

при двательности органовъ пищеваренія и дыланія и распростравлестя этою жидкостью по всёмь частямь така. Умственням пище состоять въ впеста табвіках предметовь на органы чувствь, оть которых переходять по нервамъ чувствь и опущеній до мозга, гда обращаются въ сознаніе, пробуждають разсудокь и водаю, и подають таких образовать поводь къ производьнымъ движеніямъ (съ которымъ отность также рёмь).

А. Питаніе или растительная діятельность, которою поддерживается обмънъ вещества, становится всего понятиве, если знаешь, что каждая частичка тъла должна быть пропитана и смочена надлежащею питательною жидкостью для върнаго обмъна вещества, потому что изъ этой жидкости каждая частица получаетъ матеріяль для своего новообразованія. Послѣднее можеть происходить какъ следуеть въ томъ случае, когда правильно образуются клъточки. Питательная влага происходитъ изъ крови, изъ которой выступаеть при медленномъ ся теченіи по волоснымъ сосудамъ, при чемъ жидкія части просачиваются сквозь тонкія станки этихъ трубочекъ. Оттого тало должно содержать втрное количество хорошей крови, правильно проходящей по всемъ частямь, застенки волосныхъ сосудовъ должны быть надлежащимъ образомъ проницаемы для питательной жидкости. Поэтому образование в обращение крови должны происходить естественнымъ образомъ, а даятельные притомъ органы (кровообращенія, пищеваренія, дыханія) быть въ порядкъ. Для поддержанія обмъна вещества надобно, чтобы изъ всякой части удалялись избытокъ питательной жидкости, т. е. лимфа, (по лимфатическимъ сосудамъ) и разжидившіяся истраченныя частицы (по венамъ). Лимфа проходитъ по лимфатическимъ сосудамъ опить въ кровообращение, а истраченныя частицы сожигаются въ крови, при содъйствии кровоочистительныхъ органовъ (печени, легкихъ. почекъ, кожи), кислородомъ, поступившвиъ въ нее при дыханів, и выдѣляются въз тѣла. По этому очерку процеса питанія видно, что особаго вниманія заслужнвають частныя отправленія, которыя можно раздѣлить на новообразовательныя и выдѣлительныя.

а. Новообразовательные процесы составляють: 1) введение надлежащей пищи въ пишеварительные органы, 2) обработка пищи въ пищеварительныхъ органахъ въ жидкость, похожую на кровь, именно въ пищевой сокъ, 3) переходъ пищеваго сока изъ инщеварительных органовъ (кишечнаго канала) въ токъ крови верхней полой вены. Этотъ токъ пищеваго соко проходитъ по млечнымъ и ликфатическимъ сосудамъ киночнаго канала (по брыжеечнымъ желъзамъ) къ млечному грудному протоку, толщиною въ стволь вороньяго пера, и начинается (отъ стеченія димеатических сосудовь нижней половины тала) на задней станка брюшной " полости, передъ первымъ и вторымъ поисничнымъ позвонкомъ. Отсида токъ идеть вдоль сциннаго хребта въ грудную полость до шен и открывается въ лавую подключичную вену, такъ что содержимое груднаго притока (млечный сокъ и лимфа) пере-. Толить въ токъ крови везадолго до вступленія посладней въ сердце. Лалте къ процесанъ новообразованія относятся: 4) обработка пищеваго сока въ новую свъжую кровь при содъйствіш вдытаемаго кислорода, значить 5) правильное дыханіе въ чистомъ воздудъ, при чемъ внутри дегинъъ кислородъ вдолнутаго воздуха всту. паеть въ испорченную темную кровь, изгоняеть изъ нея углекислоту и обращаеть ее въ дучиную красную; б) кровообращение крови, котораго главная сила заключается въ сердцъ, откуда эта жидкость безпрерывно обращается по трубкамъ (жиламъ) сквозь всё части тела, а отъ нихъ обратно къ сердцу, 7) въ то время. какъ кровь медленно прододеть по волоснымъ сосудемъ, сквозь илъ тонкія стінки просачивается въ ткани питательная влага. 8) Часть выпотеваемой питательной жидкости мъстами тратится для возобновленія тиани, а мъстами для образеванія новыхъ кавточекъ и дальнайшаго развитія этихъ образовательныхъ заементовъ въ ткани. Избытокъ питательной жидкости возвращается въ потокъ крови чрезъ грудной протокъ.

6. Выдълительные процески: 1) Трята и раствореніе тратимых частиць тканей: 2) иступленіе истраченных частиць ка всть тканей свозь станки воскить сосурає вы ток ворящ; 3) удаленіе выдълемильх вещества иха всть тканей така по току крова къ очистительным органам и однопременное 4) сгораніе их в комой крови иссородому, поступившени в и однопременное и обращеніе въ извергаемых вещества (коду, утлимелоту, ючу и желчима вещества; 5) выдъленіе вызвергаемых вещества кровочистительными органами (сектими, почлами, паченью в кожею).

Пятаніе (обмінь вещества, растительная жизненная діятельность) происходить при содъйствів кровотворенія и кровообращенія. Первое проясходить при безпрерывномъ обновленім и очищения крови отправлениями органовъ пищеварения, дыхания и отдъленія мочи, пота и желчи. Кровообращеніе производится сердцемъ и кровоносными сосудами. По этому при обмънъ вещества главную роль играетъ кровь, которую справедливо можно назвать источникомъ жизни. Она представляеть, такъ сказать, жидкій организмъ, потому что состоить изъ всёхъ молодыхъ и старыхъ веществъ, образующихъ тъло. Кровь, текущая въ кровоносныхъ сосудахъ живаго организма, представляетъ немного тягучую, слегка липкую красную жидкость (яркокрасную въбоевыхъ жилахъ и темнокрасную или буроватую въ венахъ). Она тяжелъе воды, приторнаго запаха и соленосладковатаго вкуса, теплотою около 30° по термометру Реомюра. Количество крови въ теле человека весьма различно, смотря по возрасту, тълосложению, темпераменту и образу жизни. Вообще полагають, что у варослаго въсъ крови составляеть около 1/13 въса всего тъла, т. е. отъ 9 до 11 фунтовъ.

Помощью микроском в кроиз можно раздичить дай составным части ед, виемно мадкост м планевици в то ней круглам талата. В безацитной проминой падкост м планевици в то ней круглам талата. В сведативой проминой баковым тала), виноградный сакарт, жиры, соля в утлежнелота. (Крояным талади отчаста слегая красноваты, а отчасты безцитаты. Красным талади огразо медаче и несраванено мисочелените безцитаты. Красным талади горазо медаче образоны (около 1/200 дикін та поперечиний). Эти вружечим на объщта сторонать менного здальены тараднообразно. Они очень матки и прируги в состоять изтандеовато-нагобі дасем, въ составъ которой входять краснице вещество, содержащее желізо (гемативъ). балокь (глобулить), жирь, соще, под за инслорать. Белиратаные прируги стостоять даланий при висорать. Белиратаные прирус ступень образованія красных талецть, микотъ парообразную и представляющій первую ступень образованія красных талецть, микотъ содержащем даро, крупиве цватных талецть, и заключаются стором.

крови въ сравнительно очень жаломъ учисломъ, потому что на 2,000 цвътнихъ тъенъ приходятел тольно 5 безирателить. Постъдния волиналотъ изъ лимъм и инщевато сва и обращаются въ тосъ крова постепенко въ цвътных крования тълца. Когда красные шарван итсколько времени двигались по тълу и состарълюсь, они разрушаются въ печени. Сътдовятельно, кровь и ез шарики безпрерывно возобновляются. Главное назначение крованихъ тъленъ заключается въ поглощения кислорода изъ вымлежато воздуда.

Кровь свертивается, когда она выпушена иль жилы или застанивается въ ней. Свертиваніе кроми заключается въ томъ, что воложиния, растворенная въ кроимой клять, ступнается, заклатывая между образуменнями воложими и кроизьных тальца. Стустомъ стигивается, выжимая иль себя прозрачную желтковитую жилкость, или кроинную сыворотку. Стугтомъ, плавающій въ такой жидкости, состопть поэтому иль свернувшейся воложивны и кроизвыхъ шариковъ в называется также кроизкою печенкою или запекционся крокью.

 Кровообращеніе обусловливается главнымъ образомъ сокращеніемъ мясистаго сердца и поддерживается дыханіемъ (подеремъннымъ увеличеніемъ и уменьшеніемъ объема грудной полости).

Заслонки сердца, заставляють кровь течь безпрерывно по одному направленію оть яваято желудочка по большой (начальственной) быющейся артерія и ев развітвленіямь ко всіму астямь, а затімь по волоснымь сосудамь къ венамь вітви которымь сходятся въ верхиною и нажнюю полья вены, пронякяющія въ правый желудочекь сердца. Изъ этого желудочка кровь течеть по легочной артерів и по съти волосных сосудовь, облегающихъ дегочные пузырки, въ легочным вены, открывнощівся въ лівое предсердіе, такъ что жидкость снова можеть проникнуть въ лівый желудочекь. Часть кровообращенія, которая находится между правымь и лівымъ желудочкомь, легкими и лівымъ предсердіемъ, называется малымь или легочнымь кровообращеній между лівымъ желудочкомь и правымъ сердцемъ съ начальный между лівымъ желудочкомь и правымъ сердцемъ съ начальный между лівымъ желудочкомь и правымъ сердцемъ съ начальный между лівымъ желудочкомъ и правымъ сердцемъ съ начальный между лівымъ желудочкомъ и правымъ сердцемъ съ начальным между лівном между лівном между правымъ сердцемъ съ начальным между лівном между правымъ сердцемъ съ начальным сердцемъ съ начальным между правым съ начальным сердцемъ съ начальным сердц

ственною артеріею и ея развътвленіями и волосными сосудами, большимъ кровообращеніемъ. Въ каждомъ изъ этихъ двухъ кровообращеній есть и хорошая (свътло-красная) и испорченная (темная) кровь, потому что вся кровь, которая поступаеть въ правую половину сердца изъ венъ и волосныхъ сосудовъ всёхъ частей тъла, темиъетъ отъ отдъленія питательной влаги и поглошенія изміненныхъ истраченныхъ частиць тканей. Эта дурная кровь большаго круга кровообращения поступаеть черезъ малое въ дегкія, подъ вліяніемъ поглощенія вдыхаемаго кислорода и выдъленія углевислоты изъ темной дълается хорошею свътло-красною, и въ такомъ видъ проводится въ лъвую половину сердца, откуда прогоняется ко встить частямъ тъла въ волосные сосуды. Малое кровообращение существуеть для превращенія въ легкихъ темной крови въ хорошую свътло-красную, между тъмъ какъ въ большомъ кругу кровообращения происходять отдъление и питание, причемъ свътло-красная кровь превращается въ темную.

а. Сердце (см ст.). 22), состоящее изъ массы мынить, при сокращения, уменьшаеть свои полости, вытъсняя находящуюся въ немъ кровь, а при ослабленів уведичиваеть вибстимость полостей и вовлекаеть вь себя кровь изъ прилегающихъ большихъ сосудовъ. Когда сердечные желудочки, имъющіе толстыя мясныя стънки, сокращаются, кровь вступаеть въ большія быющіяся жилы (въ начальственную и легочную), которыя отъ переполненія кровью расширяются, и въ то же время сердце, укоротившееся и саблавшееся шарообразнымъ, сильнъе ударяется о грудную ствику (обыкновенно у 5 или 6 ребра лъвой стороны груди) и нъсколько приподнимаетъ ее. Это явление называють ударами сердца или сердце. біеніемь. У вэрослаго сердце бьется 60-70 или 80 разъ въ секунду, а у дътей оть 90 до 140. Обыкновенно на четыре удара сердца приходится одно вдыханіе. Въ лихорадочномъ состояния не только усиливается теплота тъла, но также учащаются удары сердца. Когда выслушивають грудь во время ударовь сердца о грудную ствику, то замъчають (въ каждомъ желудочкъ особо) по звуку смыканія, который происходить оттого, что кровь сдавливается сердечными ствиками и ударяется о заслонки.

При распивренія сердца, слёдующаго вскорё послё его сокращенія, кровь течеть изъ предсердій въ желуючих; въ то же время сокращаются бышцісся жили, распирренням сокращенства сердца, отчето кровь направляется кать пирерах, по встях частамъ, такъ и назадъ но влоду въ обё большій артерія, закрываемым по-дулунимим заслонками. Проясходищее оттого колебоніе обусловиваеть эторой заута сердца. По этому отто попережівняго съмнавія заслонокъ сердца и сосу-дойъ слишно въ сердцё четыре звука, въ каждой его положни по два. Это явменіе важно для врача, потому что по тажбиеніямъ звуковъ въ сердцё опъ можеть распознавать бользям этого органа.

- 6. Боевыя пля быющікся жилы (стр. 21), которыя напознены кровью, какъ и вся кровоносная система, расшираются и быются (пудысирують), когда из индъ задавлявается новое количество крови изъ совращающикся жаздожноть сердца. По этому боевыя жилы должны биться въ минуту такъ же часто, какъ сердце, и удоры посладнаго должны совпадать съ ударами артерій. Изъ боевыхъ жиль коров гочеть въ
- в. Велосные или каниллярные сосуды (стр. 21), повсюду пронякающіе тью въ виде сътей. Въ этих товкостънных грубкать кровь течеть очень меденно непрерывным током, безъ пудъся, прияты просемваются скозы изъствики питательным жадкости и другія отдъляемым вещества. Когда волосные сосуды расширнытся и въ нихъ някопляется застанвающаяся кровь возникаеть состояніе, назамнаемое восплаеніемъ.
- г. Вены (стр. 21), въ котормуъ течетъ темная кровь изъсъти волосныть сосуловь всъть частей въ сердну, не быотся, потому что сокращение сердца болъе не виъсть на нихъ вліянія. Кровь двяжется въ няхъ непрерывно, но горало меденийо, чъть въ боевыть жилотъ. Тякое течение крови подгерживается двяженігми дыханія в мыпцъ.
- 2. Процест диханія происходить помощью дыхагельных органовь (стр. 34), которые обусловливають поступленіе кислорода въ кровь и выдѣленіе изъ нея углекислоты. Этоть прощесь начинается тотчась послі рожденів вовлеченіемь воздуха (черезъ роть, пость, гортань, дыхагельныя трубки и ихъ развѣтвленія) въ легочные пузырьки, въ здоровомъ состоянів восегда содержащіе воздухъ. Только часть этого воздуха ваготовляется при выдыханіи и замѣняется при выдыханіи и замѣняется при выдыханія новымъ количествомъ свѣжаго воздуха. Выдыхаемый воздухъ бѣднѣе кислородомъ, нежели вдыхаемый, потому что между воздухомъ

легочныхъ пузырьковъ и кровью, которая течетъ въ волосныхъ сосудахъ, проходящихъ вокругъ этихъ пузырьковъ, происходитъ обмънъ кислорода и углекислоты: кислородъ вступаетъ изъ воздуха пузырьковъ въ кровь, а углекислота изъ крови въ пузырьки. Дыханіе не только обновляеть в очищаеть кровь, но по происходящимъ при этомъ отправлении увеличению и уменьшению грудной полости (какъ въ мъхахъ) имъетъ вліяніе на теченіе крови, лимфы и нищеваго или млечнаго сока. При вдыханіи (особенно глубокомъ) упомянутыя жидкости вовлекаются въ расширяющуюся грудную полость, между тамъ, какъ при выдыханіи спадающаяся грудная клітка дійствуеть на вровь сосудовъ въ грудной полости, какъ нагнетательный насосъ, причемъ обратному движенію крови мішають заслонки, и она вынуждена течь впередъ. - Взрослые дышуть отъ 12 до 20 разъ въ минуту, грудные младенцы по 40 разъ, дъти 24 раза, а молодые люди отъ 20 до 24 разъ. Такую частость дыханія наблюдають при поков тела, между темь какь при напряжении силь и тълодвиженияхъ она увеличивается. Особыя измънения дыханія происходять при атваніи, вздохт, всклипываніи, кряхтенін, обнюхиванін, сосанін и хлебанін. Особыя формы выдынія составляють кашель, чиханіе, откашливаніе, сморканіе, смъхъ и плачъ.

Вълганіе, состоящее въ распивреніи грудной полости, обусловливаєтся приподничения празвиталісти ребри изътстиния выпиправа, а также силощевість грудоброшной преград, которав ванирата вверх; При объяковенность спокойноть вдиданіи дійствуеть только грудобрюшная преград; при вібсколько спановть, глубокомь, дажтальни мыпшы, подвижающій ребра, а при восень усленность глубокомь, дажтальни мыпшы, подвижающій ребра, а при осень усленность пейвых, затылочны, ручим я грудмых импщы. — Выдиланіе (уменциеніе грудкой пооств) при обыкновенность дыланій провслодить не лакть вдиданіе, вседертвіє сокращенія мыпць, но отв ять разслабленія, причемь упругія приподития грудами стани спадаются, а грудобрюшная преграда приподивмаєтся; на выдакланіе дабствуєть тажже в расспаравніе воздужа, вібколько Садвеннаюто за кишках катимать также в расспараніе воздужа, вібколько Садвеннаюто за кишках катимать также в расспараніе воздужа, вібколько Садвеннаюто за кишках катимать также в расспараніе воздужа, вібколько Садвеннаюто за кишках катимать также в расспараніе воздужа, вібколько Садвеннаюто за кишках катимать на сельность правинення правинення правили прави пр во время вдиханів. При напряженном выдыханів двятельны также в мышцы (брюшныя). — При дыханія у мужчинь двяжется превнущественно нижняя часть груди, а у женщинь верхияя.

3. Процест инщеварения совершается при сольйствии многихъ органовъ (стр. 30). Онъ начинается: а) предварительнымъ пищевареніемъ или подготовленіемъ из пищеваренію, которое состоятъ въ воспринятіи пищи и питъя въ полость рта. Жидкій вещества проглатываются немедленно, а твердыя должно размельчить жеваніемъ. При жеваніи зубами между челюствии, при солѣйствіи жевательныхъ мышцъ, изъ слюнныхъ желѣзъ выступаетъ слюна. Такимъ образомъ изъ разжеванной и ослюненной пищи образуется пищевой комокъ, который проглатывается вифстъ съ небольшинъ колячествоть слизи рта, т. е. подвигается пощью языка взадъ по зъву, надъ надгортаннымъ хрящемъ, къ пищепроводу, по которому постепенно прожимается въ желудокъ.

Слюна не только овлажаеть и размятчаеть размеванную пищу, не отчасти растворяеть ее и тъть дълаеть вкусною. Главная же польза слюны состоять въ томъ, что проглоченаям вибстъ съ атжосеернымъ воздухомъ, она обращаеть кралжаль растительной пищи въ саларъ.

6. Пищевареніе въ желудкъ (образованіе пвщевой кашины, химиюнкація) слъдуеть за предварвтельнымъ пищевареніемъ. Во время болье и им менье продолжительнымъ пищевареніемъ. Во время болье и им менье продолжительнымо сотаются въ желудкъ (плотныя вещества остаются въ желудкъ отъ 2 до 6 часовъ), часть жидкостей (вода, растворимыя соли, сахаръ и т. д.) всасывается кровоносными сосудами стънъ желудка и поступають въ токъ крови, именно въ воротную вену, и черезъ печень въ нижнюю полую вену. Остальныя плотныя части обращаются въ пищевую кашицу, причемъ кислый желудочный сокъ раствораетъ бълковыя вещества, часть крахмана превращается отъ слюны въ сахаръ. Жирныя вещества въ желудиъ не изуквиются, а только немного разживениетая въ желудкъ не изуквиются, а только немного разживениетая въ желудкъ не изуквиются, а только немного разжи-

жаются отътеплоты. Когда пищевая кашица готова и жидкости отчасти воссаны, черкообразныя движенія желудка вытьсяють эту сифсь постепенно черезь выходь желудка въ двінадцати-перстную квшку. Въ желудкь развивается теплота въ 30° до 32°, и отътакой температуры жиры становятся жидкими. Газъ, находящійся вногда въ желудкь въ значительномъ количестив, состоить изъ атмосфернато воздуха, проглоченнаго со слюною, или углекислоты и водорода, выдалившихся при разложеніи пищи.

Воденистый, прозрачный, безцистный желудочный сокть выдалется сычукными келтами слиятелей обозочим желудка и содержить свободную этелоту (соланую выи можномую — которую вменно, не рышено) и сособо берацко, раситориащее бълковым вещества и называемое цепсиному. — Чамь трудить и медленить желудочный сокт процитываеть проглачению пищу, тамь долбе происходить приотовыение циневой капивцы и шила остается въжелудуя, значить, тамь трудить ова перекарима. Таким образому, напр., желудочный сокт проциметь въ пищу трудитье, когда она состоить изъ больших твердыть, неражжеванныть кускоть, окруженных большиму количествому жира, шелуди или других неперевариных веществь.

в. Пищеварение въ токкой киших начинается въ двънадцатиперстной кишкъ, гат пищевая кашица ситшивается съ желинымъ и поджелудочнымъ соками и пропитывается кашечнымъ
сокомъ. Червообразныя двяженія передвигають пищу постепенно
все далѣе по тощей и подвадошной кишкамъ. Во время такого
прохожденія пищевой кашицы по тонкимъ кишкамъ уменьшается
ея кислотность, и въ ней мало-по-малу происходять сатадующій
измѣненія. Остатки бълковыхъ тълъ, нерастворившіеся въ желудкъ, разжижаются отъ кишечнаго сока, крахмалъ превращается отъ сока поджелудочной желѣзы и кишекъ въ сахаръ,
а жирныя вещества отъ желчи и желудочного сока (можетъ
быть, и при содъйстви поджелудочного сока) размельчаются да
того, что походять на минадальное молоко. Такимъ образомъ
три пищеварительные сока кишекь (желчь и соки поджелу-

Omnorty Congle

дочной желязы и кишекъ) и отдялене желудка (желудочный сокъ) придаютъ большей (именно годной) части пинци жидкујо растворимую форму пищеваго сока, всасываемаго млечными сосудами, проникающими въ сосочки сливистой оболочки тонкихъкишекъ, проходитъ по брыжеечнымъ желязамъ, а отъ нихъдале къмлечному грудному протоку (стр. 47) и крови. Чъмъмедленеве перемъщается пищевая кашина иъ кипитъ, тъмъ болье она лишается пищевая сока, всасываемаго млечными сосудами. До толстой кишки доходитъ почти одит толстыя частивы, иегодным для питапія.

Желчь отдалется печенью и состоять обыкнововие изъ густой горькой жидкости желтаго, бряго, зеленате или черноватато цебта. Она содержить соля, желчиня кислоти, желчине жиры и желчина же прасций вещества. Она еголько облечаеть всясмавайе жировь, не остайствуеть также переварению пищесой каложеной пищевыхъ веществь. — Сокъ подкезудочной желбам прозращия, очень татучая, безцебтила жидкость, которая превращаеть кралмал въ салюрь, обращается съ жировът въ меченую жидкость в растворметь облюзыв сицества. — Кишечный согь, отдаленый слижетним желбами слижето болозики кишекть, прозрачень, татучь и безцебтень и дъйствуеть на пищевую кашену полобамкъ же образом, какъ сокъ поджегулочной желбам.

2. Пищевареніе въ толстой цишкъ (посльдовательное пищевареніе). Пищевая капица довольно судая, бъдная растворямыми частицами и похожая на каль, поступаеть изъ тонкой квишкъ толстую (слъпую), глъ можеть доставять немного пищеваго сока лишь при существованіи питательныхъ частиць въ этихъ остаткахъ пищевой смъси. Эти частицы растворяются въ сокъ толстой кишкъ Особенный запахъ кала и развите газовъ въ толстой кишкъ обусловливаются разложеніемъ (гніеніемъ) остатковъ пищи и желян.

Калъ, извергаемый червообразными движеніми квинки и сокращеніемъ брюшныхъ мышчь (брюшнымъ пресокъ), состоить изъ нерастворимыхъ веществъ (особенно растительных») чищи, нерастворенной (обыкновенно дурго разжеванной) пищи, мясныхъ волоконъ, крахмала, жира и произведеній разложенія желчи.

Время прохожденія принятой пища do пищеварительному каналу различно, смотря по ея свойствамъ. Обыкновенно для этого нужно отъ 12 до 18 часовъ. Зерна плодовъ являлись въ калт иногда лишь черезъ 3 или 4 дня.

4. Отделене мога происходить въ почкахъ (стр. 36) и составляетъ процесъ очищения крови, потому что эти органы отделяють не только избытокъ воды, но также разложенныя, истраченныя обликовыя частацы (въ видѣ мочевиы и мочевой кислоты). Если эти вещества остаются въ тѣлѣ и накопляются въ крови, то развиваются бользив (ломота) и можетъ произойти даже смерть (отравление крови-мочевицов).

Моча састолит изъведиваета ментоватой, слегка кислой жидкости, солено-горькато ваука, солержащей ментого слизи и эпителильных кайточект. При стояния ра ней постеперно образуется осадока и она мутится. Существенным состояним части мочи мочения и мочения кислота. Постаней достаточно ссединаться съ мислородокъ, чтобы образиться въ мочение, количество этих вещества к мочению, телемивается при спланыть давженнях в обильной баловой пища (значать, особенно маст). Количество мочи, испусацомой въ сутки, вескым радачно. При обильномъ пить оно увеличивается, а, при значительномъ отделения клаги другимъ путемъ (потокъ), напротивъ, ученивается. Отгого зимов пспускають мочи болие чакъ латомъ.

5. Испарене на воих пропеходить у различных особъ неодинаково и также служить для удаленів набытка воды и очищенія крови. Испареніе выдастся въ двухь оормахь, пара я
капельной жидкости или пота. Кожида вспарина отливается безпрерывно во всакое время съ поверхности кожи и доставляется
превмущественно кожимим сосудами. Поть же произведеніе потовыть желізть и выступаеть по временамъ каплами или сливающимися ручейками жидкости на всемъ твля вли толью
мёстами. Количество воды, отделяемой кожею, составляють въ
сутки вообще около 13/4 очить. Приблимительно столько же

Resultin Google

отдъляютъ въ то же время почки, а легкія отдъляють лишь половину этого количества.

Кожная пспаравно состоять превмущественно ягль воды в слеркъ того явллесообразныхъ в летучихъ веществъ. Пахучів вещества пропосодять яброятно отчаств отъ превятой пинця (луку, чесноку, спаржа, редьем, горучщы, привостей), амміяка в бутвровой кислоты, а отчасти состоять изъ неопределавных татль, совственных извъетныхъ подавть (напр., негрыях). — Потъ содержить, крокт веществъ кожной испарины, еще нежного кочевным пероизъ вспареніемъ на поперавости кожи много содъйствуеть одлажденію разгораченной кожи и вообще слинкомъ теплаго тала (стр. 14).

Б. Животная жизненная дъягельность состоять изъ произвольныхъ двяженій, ръчи, опущеній, чувствованія и воля, проваляющихся при содъйствій системы органовъ чувствъ, мывидъи мозга. Эта дъягельность можетъ быть правильна только при падлежащей растительной дъягельности, особенно при правильномъ питаніи мышечной и нервной тканей. Животною дъягельностью животное и человъкъ отличаются отъ растенія, и она, разумъется, свойственна также животнымъ, у которыхъ однако при менъе, совершенномъ строеніи нервныхъ органовъ и самыя отправленія менъе совершенны и общирны, чъмъ у человъка. При большемъ яли меньшемъ упражненіи (привычить, воспитаніи) эти отправленія пожно довести до различной степени совершенетва, такъ что, при недостаточномъ вли неправльномъ возбужденій, человъкъ можеть стать даже ниже животнаго.

1. Черешкой мозгъ (стр. 24) есть мфсто сознанія, мышленія, чувствъ в воли, органъ всякой сознаваемой дъятельноств. Всего этого никто не можеть отрицать, кота не знаемъ, какъ въ мозгъ возникаеть такъ называемая умственная дъятельность. Нарушеніе питанія или безпорядки строенія мозга влекуть за собою неправильную дъятельность или совершенное прекращеніе животныхъ отправленій, причемъ въ организиъ сохраняется.

только раствтельная даятельность (обманъ вещества и жизнь) безъ сознанія разума и воли.

При своей дъятельности мозгъ истрачивается, какъ и прочіе органы, почему составныя его части должны безпрерывно возобновляться (изъ крови). Нервы чувствъ и ощущения безпрерывно передають мозгу впечаталние вилиней природы и внутренняго нашего состоянія. Этимъ мозгь побуждается нь работь, при которой, по истечении изивстного времени, отъ траты мозговаго вещества является потребность въ прекращения дъятельности мозга. Покой этого органа мы называемъ сномъ. Сиять только существа, одаренныя мозгомъ. Во время сна вещество возстановляется. Впрочемъ, иногда мозгъ работаетъ и во сив подъ вліяніемъ различныхъ причинь, но безь содъйствія воли, и произведеніе этой работы, которою мы иногда помнимъ проснувшись, называется сновидъніемъ. Разумъется, что и эта работа нъсколько истрачиваетъ мозговаго вещества, а потому сонъ, сопровождаемый сновиденіями, особенно очень возбуждающими, не можеть освёжать мозгъ такимъ образомъ какъ глубокій, спокойный сонъ безъ сновиденій. Болезненное состояніе, похожее на сновидание, есть снохождение или сомнамбулизмъ (дунатизмъ). На нъсколько времени можно прекратить мозговую дъятельность болье или менъе совершенно употреблениемъ крапкихъ спиртныхъ напитковъ и опія, вамханіємъ хлороформа или зепра и т. д. Вообще взрослому нужно спать 7 или 8 часовъ въ сутки, все равно, днемъ или ночью. Дътямъ, а также людямъ слабымъ, больнымъ и малокровнымъ нужно спать больше, чёмъ здоровымъ взрослымъ. Чёмъ деятельнъе мозгъ у бдящаго (преданнаго умственнымъ занятіямъ, претерпъвающаго виечатленія на душу в т. д.), темь необходимеє спокойный и продолжительный сонь.

Для возбужденія дъятельности здороваго и хорошо питаемаго мозга, всятьсь за рожденіемъ необходямы впечататьніе на чуваства и ощущенія. Если бы мозгъ не получаль такихъ впечататній, въ немъ не могла бы развиться умственная дъятельность. Но посят рожденія человъка невозможно уединить отть подобныхъ впечататьній, а потому здоровый мозгъ не въ состоянія
оставаться недъятельнымъ. Конечно, существують несчастныя
съ неразвитымъ мозгому, которые поэтому почти лишены умственныхъ способностей. Вліяніе разницы впечатленія (воспатанія) на мозгъ у различныхъ людей видно по неоднакающость
образованія и мифній у воспитанныхъ разлачнымя способамв.
Само собою разумічется, что ля развитіи правнаьнаго человъческаго ума необходямы сперва природныя здоровыя чувства, которыя поздибе должно упражиять надлежащимъ образомъ, чтобы втимъ путемъ доставлять мозгу нужную умственную прицу. Людя, рожденные въ одно время следыми и глухими, едва ли пріобретуть другими чувствами даже следы разума.

Въ первыя недъли существованія у ребенка мозгъ еще не развитъ и чувства дремлютъ, почему въ младенцъ не замътно ня мальйшаго следа умственной деятельности. Впечатленіе внешняго міра на его тіло и нервы чувствъ передаются мозгу и пробуждають ощущенія. Когда въ дітскомъ мозгі накопилось извъстное число чувственныхъ впечатавній, ребенокъ постепенно научается сознавать существование собственнаго тъла, отличать ощущение въ собственномъ организмъ отъ впечатлъній вившинго міра, сравнивать ихъ между собою и такимъ образомъ развивать самосознаніе. Для дальнъйшаго благосостоянія ребенка въ умственномъ, душевномъ и нравственномъ отношеніяхъ, его мозгу надобно доставлять только такія впечатлівнія (показываніемъ, разговоромъ, образцами для подражанія и т. д.), которыя содъйствують развитію мозга, и такія впечатавнія савдуетъ представлять какъ можно чаще, чтобы произвести ими болъе глубокое дъйствие и, такъ сказать, укоренить въ нихъ, чтобы взрослому казалось, будто онъ уже родился съ пріобрътенными понятівми. Въ этомъ заключается върное воспятаніе человъка, при которомъ главное правило заключается въ томъ. чтобы удерживать ребенка отъ всего, къ чему ему не нужно пріучаться и, напротивъ того, упорно повторять то, чему савдуетъ сдълаться второю его природою. Следовательно, во власти родителей и воспитателей развить изъ ребенка преступника или хорошаго человака, при чемъ должно только заматить. что воспитание вачинается у новорожденного, а не въ школъ. Въ черенномъ мозга провскодить вногда неправильная передача раздражения отъ одной нервий вити къ другой. Это явленіе обыкновенно происходить въ спициоль мозгу и нервимът узакть и назымается отраженным димеченным посучаственным применія вод (въ масталь, гда для этого матъ неваной прачиви), скотря по тому, раздраженется для переможнально двигательный для чустенительный нервъ (стр. 24). Отраженным движенія особенно дегко звілются по сив. яли при отуписніе мозга, и бывають имогда до того цілесообразны, что клаутся, при отуписніе мозга, и бывають имогда до того цілесообразны, что клаутся, так для так спойстомъ нервию бестемы объясняются талодвиженія здороофринрованныхъ, маленькихъ дътей, спицихъ и пычакъ не смотря на крики, слова, топтанія, размахиваніе руками и т. д., всё опи начего не опущають.

- Органи чувствъ (стр. 26) служатъ для возбужденія умственной дъягельности въ мозгу, для которой необходичы; почему они должны быть здоровы и непремънно находиться въ упражденій, для доставленій человъку здраваго разсудка.
- а. Органы эрхий (стр. 26) составлены весьма вскусно. Они не только передають впечатльние свъта и цвътовъ, но въ видъ назображений также доставляють попатіс объ отношеніяхъ вытынно міра. Главная часть зрительнаго органа главное яблоко, въ которочь свътъ, распространяемый предметомъ пли отраженный отъ него, образуеть маленькое совершенно отчетливое обороченное изображение на сътчатой оболочкъ (т. е. на нервиой оболочкъ, образуемой окончаніями зрительнаго нерва, на задней стънкъ глаза, вокругь стекловатой влаги) и отсюла передается мозгу (опущается).

Подагають, что все міровое пространство проинкнуто особымь веществомъ, иззываемымъ зепромь, который мы пеносредственно замітить не можемь. Зоно по составляєть матерівлитую основу ваденій севта Представляють себт, что світовой дучь двяжется въ зопрѣ воднообразно и по прямому направленію. Смотря по дляві севтовой зодны тобитроть ве колебенія, ояк производять на статуатую ободому радиличное піччатьніе, сознавленое въ вый цевтовъ. Зоначть, когда мы видинь цевть, сетчатаю ободочка претеривляеть дійствіє севтовой водны в возбуждлегся ею такимы образомь, что мы пріобратаемь созпаніе опредаленняе при претеривлень у при претеривлення пространня програмдення програмден

водит и скорости, съ которою онт колебаются. Есля на стичатую ободочку действуеть водна дляною менте 5,000-ой части двийн по 679 бядлюновъ разъ въсекулду, то она производить дисчатание ейолеговаго цетта, или, въръте, мы вадвить часть, отъ которой ексодить такой лучь, ейолеговою. Ситговая водна длянне 20,000-ом частью дейна в подеблющаюся 430 биллюновъ разъ тъ секулду, производить на сътчатой оболочат висчататейе въремаето цетта. Красный лучь виетосамым длинным и всего медлените колебающися водин, то ейолеговый самым короткія, во быстро колебающися. Промежуючным скорости и длины сектовых в водить пробуждають виечататание прочила цеттогов. Солиечный секть состоить жаз всиктю рода колиь, тодновреженное пать действе на сътчатую оболуку производить виечататата бъдго съто или, върите, безаратичных пратовы предосенный призвы исжно разложать секть на 7 ясно различивых пратова. Предосенный цетть, направленный на бътро поверхность, образуеть на постадней такь назывемосе цеткото возобржение сеттоваю Трала

Тало свътящее, т. е. возбуждающее колебаніе зенра (въ родъ того, какъ камень брошенный въ воду) виветь или собственный свъть (какъ солице, горящая свъта, када расклаенный уголь) вля получаеть свъть от самосъбъщато тала, отражая его внолить или отчасти (въ родъ того, какъ воднь, ударваниваем о береть, Ебло то тало, которое отражаеть скакій свъть (вст соличание лучя); цаътным тъв воголивають вст лучи, кромъ тъть, которого цавть они отражають, напрземеный листь отражаеть только зеленые лучя в т. д. Тъл, которым поглощаить вст лучи, не отражат ни одного иль нить, кажутся соершенно четрамия, а пропускающія скаюзь себя всякій лучь, достагающій до нихь, называются прозрачными или безпувтними. Есля же прозрачное тьго поглощаеть явлоторым тъла, то омо кажется прытымы.

6. Органы слуда (стр. 27), какъ и органы арфија, доставляютъ мозгу матерјялъ для развитія ума. Этотъ матерјялъ состоитъ изъ различнаго рода авуковъ, которые сперва ударяются въ наружное ухо, распространяются отчасти по его стънкамъ, а отчасти по наружному слуховому проходу до барабанной перепонки и отсюда передаются въ барабанной полости, по ряду слуховыхъ косточекъ, влагъ, заключающейся въ лабирантъ, гдъ ударяются о концы слуховыхъ нервоиъ. Возбужденіе послъднихъ передается мозгу, обуслованвая въ немъ сознавіе звука.

Для произведенія и ощущенія звука, необходимо тало, котораго вещество колеблется отъ какой-нябуль причины и передаеть свои колебанія воздуху. Сотрясеніе воздуха распростравлегся вознообразно (какх дажженіе секточаго зуча вззоврії мая води, въ которую брошень камень), образуя тихь вазываемым заучаны водим. Такія заучаны водим, проязведенных посеблющимся такожх, одклим пронявнуть черезь уло и сампательный нерэз до мозга, чтобы вызвать ощущенія звука. Но колебонія тілья могуть передаваться не только газамх, но также воді и тверданть веществань. Должно замітить, что колебанія даже всего легче породаются тверцамъ тілому, трудить жадавих, а всего туже воздукобразнымъ.

Колебанія тіля (зауковые лучя) пробудляють ощущеніе треска вля длопанья, есля происходять одно внезанное сотрясеніе. Неправальное поэтореніе толуков; производять шумь, в правядьное однаново больникть колебаній (кузыкальный) товь. Чіть чаще поэторяются такія колебанія за опреділенный промежутокть времеви, тіжь выше товь, а тіль ріже, тіль отв. няже. Самый глубокій товь, саминный челоліковь, производять 16 колебаній въз секущу, апря высочайшемь саминном тові, колебанія поэторяются 70,000 разь въ секущу.

- в. Органи осазания заключаются въ кожѣ (стр. 28) и состоять наъ осазательныхъ тѣлецъ съ нервиним сосочками. Помощью осязанія мы пріобрѣтаемъ понятія о формѣ тѣлъ и свойствѣ ихъ поверхности, а также о давленіи и температуръ, дъйствующихъ на кожу. Всего чувствительнѣе осязаніе на дадонной поверхности послѣдняго (третьяго) сустава пальцевъ на рукахъ и ногахъ, на губахъ и на кончикѣ языка.
- г. Органы обованы (стр. 27) могуть вызвать ощущение запаха лишь при надлежащемъ состояния слизистой оболочки, въ которой оканчиваются обонательные нервы, именно въ верхней части носовой полости. Мы заихчаемъ запахъ, только когда пахучия вещества, носящияся въ воздухъ, прохолять вивъсть съ посязаниять по носовымъ полостямъ. Большею частию, для возбуждения обонятельнаго нерва нужно лишь очень малое количество вещества, распредъленнаго въ воздухъ.
- д. Органъ вкуса есть языкъ (сгр. 28) со вкусовыми сосочками, и вещество, произволящее чувство вкуса, должно быть

или уже растворено до поступленія въроть, или растворяться въ слюнѣ и слизи.

3. Мышечные органы (стр. 20) производять произвольныя движенія и при надлежащемъ упражненів (пріученів) могутъ исполнять цълесообразныя и иногда дъйствительно удивительныя движенія. Но и при самомъ крѣпкомъ тѣлосложенін и хорошемъ питанін мышцы сами по себѣ неспособны двигаться. Для этого необходимо ихъ возбуждение двигательными нервами, которые непрерывно проходять отъ мозга къ мышцамъ. Такое возбуждение проистекаетъ, однако, не изъ нервныхъ нитей, но изъ дъятельности воли въ нашемъ мозгъ и проводится по нервами ки мышцами, прикрипленными ки подвижнымъ частимъ. Следовательно, для произвольныхъ движеній нужны: мозгъ съ сознаніемъ и волею, двигательные нервы, мышцы и подвижныя части (кости). Всъ эти части тратятся при произвольныхъ движенияхъ, и оттого должны отдохнуть, чтобы возобновиться во время покоя. При върномъ употребленія, двигательные органы, особенно мышцы, укртиляются и дъдаются сильнъе отъ бодъе дъятельнаго обмъна вещества (питанія). Чтобы пріучиться къ болве ловкимъ, быстрымъ и сильнымъ движеніямъ, надобно часто повторять ихъ (привычка) и постепенно увеличивать ихъ продолжительность, силу и скорость. Если такое увеличение слишкомъ быстро, то непомърное напряжение можетъ произвести слабость или родъ паралича въ частихъ, которыя двигались не надлежащимъ образомъ. Иногда происходять непроизвольно движенія, которыя обыкновенно совершаются сознательно и произвольно. Такія движенія называють отраженными (смот. далье, органы движенія).

Какъ дъйствують движения на тело независимо отъ ближайщаго изъ назначения (совершаться для опредъленной цели)? При движении, какъ и при всякой дея-

тельности органа; а) Часть дъятельныхъ мышцъ и нервовъ истрачивается, чъмъ способствуется разрушению и последовательному возстановлению вещества. Вследствіе такого истребленія вещества, произвольныя движенія возможны только во извъстной степени и наконецъ прекращаются противъ нашей воли. 6) Сокращающінся мышцы сжимають кровоносные и лимфатическіе сосуды и такимъ образомъ содъйствують движенію крови и лимфы. Такое давленіе дъйствуєть особенно на теченіе крови въ сосудахъ, направляющихся въ сердиу, в) Атятельность нервовъ произвольныхъ мынцъ сообщается нервнымъ средоточіемъ (особенно въ спинномъ мозгв), а отъ нилъ нервомъ произвольныхъ мышцъ. Такимъ образомъ возникаетъ сочувствіе движенія въ растительныхъ органахъ, именно въ сердив и органахъ дыханія и пишеваренія, чімь содійствуется діятельности этихь частей (кровообращенію, дыханію, пищеваренію). г) Когда дъятельность воли направлена на опредъленные нервы и мышцы, остальныя отправленія мозга (разумъ, душевныя движенія, чувства), кажется, задерживаются, и мозгъ при этомъ успокомвается. Оттого при гимнастическить и вообще при сильныхь движенияхь часто исчезаеть угнетеніе дука. Послѣ явиженій: а) изъ организма выдаляются старыя составныя части, части мышцъ и нервовъ, истраченныя при движеніяхъ. Эти выдъляемыя вещества, освобождая теплоту, сгарають въ крови, причемъ превращаются преимуществено въ мочевину и затемъ выступають изъ тела съ мочею. Отгого тело при движеніяхъ разгорячается в въ мочи увеличивается количество мочевины. б) Притокъ крови къ потрачиваемымъ частямъ усиливается; мышцы припухаютъ, въ ихъ ткань проникаетъ свъжая питательная влага и оттого, в. образуется мышечное и нервное вещество, которое становится постепенно обильные и сильные.

Выгоды, доставляемыя движеніями, при надзежвицих предосторожностях и при ужеренности, слатующія: 1) Дактельность воли въ мооте пріучается провостодить легем в лутше, т. с. развиваются боле могулая воли и вчертрившиюсть. 2) Мооть избавляется отъ угнетенія духа всъбдетайе отласивлющаго возбужденія дактельности воли. 3) Тратою мооговаго вещества содійствуется сну, во времи вогорато моговов вещество возстанювляется. 4) Мыящи усиливаются, угрепляются, ставоварся неутомимые и долейе при упражненія, отчасти всъбдстве усильнія питанія, а отчасти в събдстве усильнія питанія, а отчасти от упражненія. 5) Вобобужденся слодол и яжада отъ трати мышечного и нервияго веществя, а также отъ умноженія жиданіх отдаленій (особенно пота и мочи). 6) Процеси, подкражнавомогі вищевают и диментичества), усильнаются, в провобращеніе, пищеварещей, теченіе пищевато и диментичества, усильнаются, диканіе, отдаленія и выдаленія в развитіе теплоти пропесодать гораздо дактельное для уничтоженія застоевь (правяють крови), запорозь, дактельности уможи и т. д., изть средства душе: мости становится кричне и плотиће; грудь й живото объеместе, а спинай гробеть болго баготорінняе в отми.

4. Ручь или дарь слова одно изъ замъчательнъйшихъ произвольныхъ движеній, развиваемыхъ изъ подражанія и свойственвыхъ только людямъ, между тъмъ какъ пъніе и голосъ весьма распространены во всемъ животномъ мірѣ. Даръ слова у человъка есть следствие высшихъ умственныхъ его способностей, потому что для ръчи необходимо образование мыслей, какія " возникають только въ человъческомъ мозгъ. Оттого слабоумные выучиваются говорить соотвътственно величинъ и другимъ свойствамъ своего мозга: они говорятъ мало или совершенно лишены дара слова. Для ръчи необходимъ органъ голоса, гортань, которою производится голосъ (въ видъ тоновъ безъ членораздъленія), а также многія другія части надъ гортанью (полость рта съ неоомъ, языкъ, зубы, губы), помощью которыхъ голосъ обращается въ рѣчь и простые звуки въ членораздъльные. Для образованія голоса въ гортани, воздухъ долженъ выступить изъ легкихъ черезъ дыхательное горло и гортань, заставляя въ последней колебаться известныя части (голосовыя связки) въ этомъ органъ.

Въ составъ органа голоса входять: 1) Звукообразовательная часть, т. е. гортавъ, состоящая изъ короткой турбен, въ просътт которой межу переднею и задено стабкою растиять турго-кокателя пластиям (гозосовая свазка) тания образомъ, что между ними остается трехугольная (гортанная) щель. Когда черезъ эту щель просодять токъ воздуха, г. е. слекія и грудная полость, изъ которых выступаеть воздухь. 3) Духовая трубев, т. е. дыхательное горло, которой проходять изъ сетамъ к гортана. 4) Несадка, т. е. полость рта, въ которой образурота слова и откуда онев выступаеть во вижний воздухъ.

Гортань, органь голоса, лежить въ середнић шен спередн. отчасти прикрыта щитообразною желбзою, князу непосредственно церелодить из далагальную трубку и состоить изъ многих хрящей, соединенных суставлям и упругими сняжеми, и дважущихся подъ зайнайсих многих мленьмих мишцъ, покоривщихся кліянію води такимъ образомь, что голосовым свяжи укорачиваются, удлинаются, напрагаются и послабляются, увелячи-

вая выя уменьшая проможутокь между нямя, т. е. гортаниую щель. Пооссть внутря гортаня выстанна очень чувствительною силзистою оболочком, богатою сосудами, нервами и желбами. Для предотвращения вступления посторонияхь веществь, сообевно проглатываемой пании, въ гортаниую полость, гортаниую щель и адагленьное город, надъ гортаныю назодится группевидный (надгортанный) хрящь, закрывающий входь въ гортаниую лость. Кверку гортань открывается въ звъв, и черезь него сообщается съ подостями ртя в носа.

Произведение тона зависить оть колебания голосовых связокъ гокомъ воздуха (преимущественно при дыханів). При томъ связки должны быть напряжены до въкоторой степени, а шель почти закрыта. Голосовыя связки диплаются способности издавать тоны (на время или навсегда), когда уменьшается ихъ упругость, напр. когда онв сухи, припухли или пропитаны влагою. Звучность годоса уведичивается, усиливаясь отголоскомъ, при которомъ колеблются упругів стънки пути воздушнаго тока или отражаются воздушныя волны. Следовательно, на звучность голоса выбють вліяніе степень упругости и напряженіе ствнокь гортани. дыхательнаго горда, легкихъ и грудной станки. Высота тона зависить отъ числа колебаній воздушныхъ водиъ или тодчковъ, доходящихъ до уха въ данное время (стр. 62). Самый низкій слышимый звукь производится 16 колебаніями или 8 толчками въ секунду, а самый высокій 70,000 колебаніями или 35,000 толчками въ секунду. Тонъ, производимый вдвое большимъ числомъ колебаній, нежели другой тонъ, называется октавою посатдняго. Человъческій голось вообще имветь объемь прибанзительно въ 31/2 октавы. Глубочайшій тонь человіка соотвітствуєть среднимь числомъ 80 кодебаніямъ въ секунду (= Е), а высочайшій 992. Объемистый голосъ отдъльнаго человъка виветъ отъ 2 до 21/2 октавъ. По высотъ этого голоса, которая зависить отъ ведичины горгани и особенно длины годосовыхъ связокъ, различають нёсколько голосовь, именно: у женщинь альть (оть f до $\overline{\overline{f}}$), второй сопранъ (отъ а до а) и первый сопранъ (с до с), умужчинъ басъ (Е до f); баритонъ (А до д) и теноръ (с до а).

VII.

ТЕЧЕНІЕ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЪВА

Вст органическія ттла или организмы (т. е. люди, животныя и растенія) живуть извъстное время (долговъчность), въ теченіе котораго проходять рядь опредѣленныхъ періодовъ образованія, которые называють степенями развитія или возрастами. Въ каждомъ организмъ замъчають, что онъ возникаеть, возрастаеть, ризвивается до извъстной степени совершенства (артьлости), остается на ней нъкоторое время и затъмъ линиается своего совершенства, постепенно приближаясь къ разрушенію вли уничтоженію.

Когда человъкъ возникъ взъ янчной клъточки и (въ видъ зародыша) пробыль 9 місяцевъ (или 40 нельль, 280 дней) въ тъль матери, онъ послі своего рожденія проживаетъ время нез ръдости, арълости и одряхльнія. Каждый такой отльть времени можно еще подраздънить на въсколько періодовъ, которые однако нельзя разграничивать опредъленнымъ числомъ лишь потому, что при постепенности развитія вст переходы отъ одной эпохи къ другой происходять мало-по-малу. Сверхъ того, на продолжительность возрастовъ имъютъ вліяніе климать, образъ жизни, поль, воспитаніе, тълосложеніе и т. л.

А. Пора незущаети характервауется безпрерывнымъ ростомъ тъла в развитемъ, его формъ. Эта пора продолжается отъ рожденія до начал артаюсти, которая въ нашемъ клямать наступаеть, у женщвиь около 20-го, а у мужчинь около 24-го года отъ роду. Время неартаюсти распадается на дътство и юношество, вля слъдующія эполь:

- 1. Возрасть невережденнаге продолжается 6 или 8 дней послѣ повывнія на сътъ и характеризуется существованіемъ слѣдовь преживе сиязи съ организмоть матери (упровяном). Новорождення (диняю отъ 19 до 22 дойм, и вѣсомъ отъ 7 до $8^{1}/_{\bullet}$ оуит.) только дышить, спить, сосеть молоко и извергаеть мочу и каль. Сознанія въ немъ ийът, и отгото крикъ у него дипь отраженно существо, 63), а не признакъ боли. Обыключено крик у него дипь стражени инщи, когда дежать въ холодной мокротѣ, и у нихъ накошвлись въ киписѣ каль и вѣтры. Отгото стѣдуеть давать имъ сосать грудь, уклациять въ сутое тешно бъды и съ малым колучествомъ маса.
- 2. Возрасть груднаго ребенка простирается до первых 9 или 12 мъсацевъ жизни, когда дата отучають отъ груди. Въ эту пору жизни въ первые мѣсящ ребенкъ относительно дъятельности моэга подратъ на воворожденнаго, но постепенаю у него развиваются чувства и произваются первые призначи дъталности моэга. Оттого воспитаніе (надзежащее пріученіе) должно начаться съ этого времени, потому что уже тогда возникаетъ разумъ и зачатки будимаго образа дъйствія. Тьдо, округлающеся отъ облаія жира, растеть въ это время, такъ что даним прибиваетъ отъ 6. 10 8 дойжовъ, и ребеновъ ставовится регомъ. въ 24 до 26 дойжовъ и въсомъ до 21 сунта. Кромѣ того, около 9-го мъсло ребълкарьности первые молочные зубы (сначала оба нажие средніе ръзца).
- 3. Младенчество вые возрасть молочных этбовь (которыхь подъ конецъ втораго года обыкновенко 20) являнается съ конца перваго года в оканичаемето при наступнаетний временя перемым этболь, комао седьмаго года. Въ это время ребеновъ выростаеть до высоты въ 42 дюбна в въсить около 48 оуптовъ. Среднямъ числовъ рость увеличнается въ годъ на два выт на три дюбна, а въсъ на 4 футать. Объекъ голомы въ сравнени съ величяном туловища уменьшется, хотя мозгъ въ это время безпрерывно растеть, а члены удлиняются. Въ этомъ возрастъ развитіе тъда и уметвенных способнестей происходить дювально быстеро, почему можно различить два возраста, собенно относительно воспитанта.

Первое младенчество продолжается до 2 и 3-хъ-яктияго возраста, а у отстаницкъ дктей до 4-хъ-яктиято. Въ это время ребенокъ вмучивается стоять, сидътъ, желатъ и говоритъ, и у него замктию стремление къ подражанию, которымъ родители пользуются такъ же, какъ и пріченіемъ, при въркомъ воспитанія. Въ это время нужно прічать ребенка къ послушанію и сдълать его второю натуром дитати, потому что только при послушаніи можно ожидать дальявайнаго успѣда воспитанія.

Второе младенчество простврается до 5-го, 6-го, а у отставших детей до 7-го года. Домашнее воспитаніе тогда едва достаточно дин односторонне, почему детей полезно посмлать зь такъ называемые детелей сады (игральным школы, приготовительным школы), гд они во время игръ д витеть съ другими дътими развиваются многостороннъе и подготовляются для школы въ нравственномъ и умственномъ отношенияхъ.

- 4. Отрочество начинается въ нашенъ климатъ отъ 7-го для 8-го года и продолжается у дъзменъ до 14-ги лѣтняго, а у мадъянковъ до 16-ги лѣтняго возраста. Отрочество начинается переизною зубовъ и оканчивается переизное зубовъ и оканчивается выступлаейся возлужаюти. Въ это время тѣдо растеть предвуществено въ длину и оттого дъдается стройяте. Объемъ мозга и черена перестаетъ увеличаватся, и потому голова ка-тесто въ сравнение с остальнымъ тѣдомъ меньше, чѣмъ въ прежийе возрасты, хота лице увеличавается.
- 5. 10 но мество продолжается отъ начала вознужваюети до окончанія роста, въ нашемъ климаті: у мужчинь отъ 16 до 24 льть, а ужевщинъ отъ 14 до 20 льть. Этоть возрасть есть періодъ созръванія, такъ что дійствительная эрблость или возмужлюсть заканчиваеть этоть періодъ.
- Б. Возмужалость, или эрфлость, характеризуется совершеннымъ развитиемъ органияма и начинается послав окончания роста и наступления полной силы размножения. Этотъ возрастъ простирается у женщинъ приблизительно до 45-ти-лѣтняго, а у мужчинъ до 55-ти-лѣтняго возраста. Въ это время тѣло вполнъ развито, какъ бы останавливается на достигнутой степени совершенства, и отличается прочностью. Это время жизни можно раздълить на первую и вторую эрфлость.
 - Первая зрълость продолжается у женщины приблизительно до 35-ти, а у мужинъ до 45-ти лътъ, отличается стройностью, легкостью и смлою тъла, свъжестью ума и твердостью воли.
 - 2. Вторая эрклюсть отличается отъ первой ткмъ, что стройность ткла теряется, и отъ отложенія жира человікъ становится дороднымъ, причемъ обыкновено является наклонность къ спокойствію и удобству.
- В. Одряжиты отличается тъмъ, что организмъ постепенно, у одавиъ быстръе, у другихъ медленнъе, приближается къ смерти. При постепенности перехода подной силы возмужалости къ старческой дряхлости, нельзя точно опредълить начало этого періода живии. Сверхъ того разслабленіе тъла у различныхъ людей происходить въ разное время, на что вифетъ большое

вліяніе прежній образь жизни. Обыкновенно полагають, что такой переходь происходить у мужчинь между 50 и 60, а у женщинь между 40 и 50 годами. Періодь одряхлівнія раздівляють на старость и престарівлость.

- Староеть начинается въ середнит сороковыхъ (у женщинъ) или
 питидестныхъ (у нужнинъ) годовъ и продолжается лѣтъ до 70. Она обивруживается посъдъніемъ водось, уменьшеніемъ силъ, морщинами кожи,
 выпаденіемъ зубовъ и постепеннымъ ослабленіемъ дѣятельности чувствъ и
 умственныхъ способностей.
- 2. Престарълость продолжается после 70-тилютияго возраста до смерти, и въ это время человъть живеть одною растительною жизнію, а въ умственномъ отношеніи приближается къ дётству.

Каждый изъ этихъ возрастовь имъетъ свои особенности, какъ въ строеніи и дъятельности различныхъ органовъ, такъ и въ образъ заболъваніи и нужной діэты (см. далже).

Г. Умиранів (смерть). Долговъчность человъка искусственно можно только сократить, а не продлить. При естественномъ ходъ жизни, она продолжается до 70 или 80 лътъ, а иногда нъсколько долъе. Послъ этого наступаетъ смерть (т. е. прекращение обмѣна вещества, а вмѣстѣ съ тѣмъ и дѣнтельности отдъльныхъ органовъ) безъ ръзко выражающихся предшествующихъ бользней или особенно поразительныхъ причинъ. Люди умираютъ тогда тихо и постепенно или быстро, съ сознаніемъ или безъ него, во сить, отъ такъ называемаго старческаго разслабленія (истощенія). Это смерть естественная, нормальная и неизотжная. Всякаго другаго рода смерть, которая происходить не отъ естественнаго прекращенія жизненнаго процеса (обміна вещества), неестественна (ненормальна, случайна, преждевременна) и происходить болье или менье быстро или отъ боафани, или отъ вреднаго вдіянія вифшинхъ д'ятелей, механическихъ или химическихъ, такъ сказать насильственно.

Смертныя явленія (которыя обнаруживаются также при естественной смерти) всявдствіе нарушенія важных жизненных процесовь (особенно дыханія, кровообращенія, нервной в мышечной д'ятельноств) проявляются различно, смотря во роду разстройства организма, и развиваются медлениве (при смерти отъ истощенія) или быстрве и при томъ болве или менве ясно выражаются въ началь и при своемъ развитін, особенно же сильно, напр., при кончина съ предсмертными муками (борьбою со смертью). Впрочемь, предсмертныя муки представляють обыкновенно определенный, довольно правильный ходь явленій. Оть прекращенія напряженія тканей въ мынидаль, лице кажется удлиненнымъ в пріобрітаеть такъ называемое смертное выражение (безжизненые, впалые, полусомкнутые глаза, острый, узкій носъ съ впалыми носовыми крыдами, вядые морщинистые щеки и область рта, полуоткрытый роть, пріостреный подбородокь), замітень трепеть при безсилів (тренеть тала, слабость голоса, безпокойное сокращение мышць и всладствие этого особое содрогание сухожилий), опадание всего тъла, поверхностное, слабое, медленное дыханіе, которое наконець задерживается (хрипь), происходить парадичь пищепровода (напитки сливаются въ желудокъ съ урчаніемъ, а плотныя вещества останавливаются въ гордъ), сердцебіеніе становится все слабъе и менъе замѣтно, пульсъ кажется пустымъ, сначала учащается, а затъмъ перемежается и дълается интевиднымъ, запирательныя мышцы естественныхъ отверстій разслабляются (почему моча и казъ выступають непроповольно). Части, отдаленныя оть туловища, охлаждаются, в вногда выступаеть полодный, липкій поть, который распространяется в на самое тудовище, эрвніе в слукь исчезають, сознаніе, дыканіе в кровообращение совершено прекращаются и жизнь угасаеть.

Д. Посат прекращенія обятьна вещества (смертя) человтью становится тругому, и въ его тъят промеходять перемъны, которыя совершаются не посредствому вязвеннаго процеса, но только подъ влівчіемъ чисто окватческих в химическихь законовъ. Сначала мертвецъ, у котораго замъчають особый запахъ, становится батднымъ и холоднымъ, на кожт спяны образуются багровыя пятна отъ опущевія кровя, и мышцы кочентьють (стр. 20). Вст эти явленія называются трупными, и къ нимъ относятоя: трупный запахъ, батдность, хололь и кочентаютъ.

Не смотря на вст эти трупныя явленія, иногдя трудно по-одному осмотру отличить милмую смерть отъ дъбствительной. Самое надежное средство распозвавнія составляеть выслушиваніе сердда, потому что отсутствіе слишинаго удора сердца въ теченіе изскольких минуть составляеть надежный признать смерти. Вароитине правияки смерти составляють: треждесть и сулость глазь, вепроарачисствивленее, когда скозь вих смотрять в сейту, совершению распирившеся эрачки, не уменьшивощёся отъ сейта, деястечение кроям изъ всерытыть вень, пергаментообразное высыланіе кожи, двиненной кожицы треніемъ пихательнымъ спертомъ Сомый же коный правиявъ несрит составляють исселаніе посмертияло соменёвый и гніеніе тіла (приченъ кожа стоновится синеватозеленою в пузыряютою, распростравляются отвративляный зашать, в изъ рта и носа вытеклеті вонючая жидкость грамаято цибато).

Е. Когда исчезая трупныя явленія, тело начинаеть гинть (иставвать, обращаться въ прахь), причемь бывшія живыя органическія вещества обращаются въ неорганическія, превмущественно въ углекяслоту, воду, амміякь и пепель), которыя служать пищею растенівмь, послѣ того какъ уже животныя пожрали часть вещества умершаго человѣка. При этомъ не теряется ня одинъ атомъ организма, но всѣ вещества переходять въ растенія и животныхь.

VIII.

правила жизни и сохраненія здоровья.

Человъкъ существо не только живое, но и мыслящее. Чтобы жить и мыслять, необходимы органы, исполняющіе свои отправленія надлежащимь образомь. Жизим служать органы, поддерживающіе такъ называемые растительные жизиенные процесы (питаніе, обмънъ вещества, стр. 45), а уму органы животной жизненной дъятельности (стр. 57). Отъ состоянія органовъ зависитъ состояніе жизни и разума. Если органы по своему строенію и питанію въ порядкъ, они будутъ дъятельны какъ слѣдуеть, при втрномъ нашемъ обращеніи съ ними. По

этому, какъ уже сказано на стр. 2, главное правило для сохраненія жизни и здоровья:

Върно обращаться съ органами питанія (обмъна вещества) и ума.

Но съ этими органами можно обращаться надлежащимъ образомъ только ознакомившись съ ихъ устройствомъ и потребностями. Оттого необходимо предварительно описать строеніе и отправленія различныхъ частей тъла.

А. ПОПЕЧЕНІЕ О ЖИЗНЕННЫХЪ ОРГАНАХЪ.

а. **Провь** (стр. 48) составляеть источникь жизни, потому это поддерживаеть обмень вещества (стр. 2), разнося при своемь движеній по всёмь частамь тела новый матеріяль (въвидь питательной жидкости) для образованія тканей, въ которыя отлагается, принимая взамень старыя умершія частицы. Оттого одно изъ важивённых правиль сохраненія жизни и здоровья заключается въ томъ, что:

Надобно стараться, чтобы во всё части тёла текло свободно надлежащее количество хорошей крови.

Кровь можеть существовать въ падлежащемъ количества и интъ нужныя свойства только при введеніи въ нее достаточнаго количества соответствующей пищи и кислорода и при удаленіи изъ нея старыхъ, дурныхъ составныхъ частей, но отнюдь не лекарствами. Следовательно, вопросъ о пище одинъ назъ важитійщихъ для жизни и здоровья.

Въ тъло слъдуетъ вводить върное количество надлежащей инщи.

1. Надлежащая пища (стр. 6) всегда та, которая содержить вещества, входящія въ составъ нашего тъда (стр. 3). Только одно молоко (стр. 8) заключаеть всъ эти вещества, а потому всякая другая пища должна заключать иъсколько

пишевыхъ веществъ и состоять всего лучше изъ смѣси тѣлъ растительныхъ и животимхъ. Сверхъ того, извъстныя пищевыя вещества должны служить горочнить матеріяломъ и содъйствовать развитію частя собственной нашей теплоты (стр. 14). Что касается до мужнаго количества питательнаго вещества, то оно зависить отъ различныхъ обстоятельствъ, какъ указано на стр. 7. Но введенія надлежащаго количества приличной пищи въ тъло недостаточно, — надобно, чтобъ она какъ слёдуеть переварилась и обратилась въ пищевой сокъ (стр. 57). Изъ этого должно вывести правило, что слёдуеть:

Содъйствовать переваримости и перевариванію пищи особенно продолжительнымъ жеваніемъ.

2. Перевариваемости пищи можно содъйствовать върнымъ ем приготовленіемъ (вареніемъ, жареніемъ, душеньемъ, поджариваніемъ, печеніемъ и т. д.), которымъ увеличивается питательная сила пищи. Чъмъ жиже и легче растворимо вещество въ водъ и пищеварительныхъ сокахъ (слюиъ, желудочномъ и кишечномъ сокахъ, желчи), тъмъ оно питательнъе. Кушавья, не содержащия вепереваримыхъ веществъ (косточекъ плодовъ, зернышекъ, шелухи, сухожильныхъ и деревянистыхъ частей) питательнъе содержащихъ подобныя првитси.

Таких образок месо молодких депотникт и хорошо (мигко) свореное или котренное мясо шереварявается легче соденаго, конченаго ван от старых маногивить, сырое мясо переварявается гижелье нареваго ван жареваго. Яйда сваренным въ смитку (стр. 9) городко удобоварямите круталь. Межю раздробенный жирь питательные кусковъ жирь. Гороть, четеница, бобы протертые удобоварямите правилых, потому что при рестирани удалества шемула. Мучноя пиша (стр. 10) питательные когда отъ варевия вли печения зермышим кразимала достаточно раздопланос. Хорошо испеченный клюбь (стр. 10) горадо удобоварямите дурно испеченнаю. Плоды безъ кожицы заслуживають предпочтение передътводяни съ кожищею.

3. Перевариванію пищи содъйствують: рачительное разжевываніе и ослюченіе (непоситиная тда), правильное распредтленіе времени принятія пищи (стр. 8), чемъ предотвращается перегружение кишечнаго канада, питье (воды, или пива) во время ъды, прибавление не очень сильныхъ пряностей и умъренное употребление легкаго вина. Чъмъ удобиъе и совершеннъе питательные соки могутъ проникнуть съъденное, тъмъ скорће оно переваривается. Оттого трудноваримо то, что окружено большимъ количествомъ жира, проникнуто большимъ количествомъ непереваримыхъ веществъ, очень плотно (твердо, дурно разжевано) и крупнокомковато. Плотная тъстоватая хлъбная корка переваривается труднъе рыхлой, скважистой; жесткій сыръ медлениве рыхлаго творога; очень жирная пища переваривается трудите умтренно жирной, а теплыя кушанья скорто холодиыхъ. Очень холодное питье (пороженное) легко можетъ повредить органамъ пищеваренія. Тълесное и умственое напряженіе, а также душевное волненіе незадолго до употребленія пищи или вскоръ послъ тды, разстроввають пищевареніе; напротивъ того, оно содъйствуется веселостью и душевнымъ спокойствиемъ. хорошимъ воздухомъ и свътомъ въ комнатъ. Для правильнаго пищеваренія должно стараться:

Чтобы нащеварительные органы находились въ порядкъ и дъятельны были.

Изъ этихъ органовъ заслуживаютъ вниманія сперва зуби, которые сохраняются тъмъ, что на нихъ не даютъ отложиться (черноватому или зеленоватому) осадку и предотвращають засъданію между зубами и въ пустыхъ зубахъ остатковъ пищи (особено мека), которые причиняютъ дурной запахъ выдыхаемаго воздуха. Оттого дожно чистиъ зубы жесткою зубною щеткою, смоченною спиртомъ, тереть ихъ зубнымъ порошкомъ (пепломъ

сигаръ) и осторожно соскабливать съ нихъ по временамъ осадокъ (винный или зубной камень). Пустые зубы слъдуетъ давать чистить зубному врачу и наполнять (пломбировать). Сверхъ того полезно полоскать рогь после употребленія пищи, и прочищать промежутки между зубами зубочисткою. Острые края зубныхъ вънчиковъ (особенно пустыхъ), которые легко могутъ вызвать воспаление языка и щекъ, должно спиливать. - Языкъ надобно предохранять отъ дъйствія сильно раздражающихъ, острыхъ и жгучихъ веществъ (табачнаго сока, пряностей), а также очень горячей пищи и горячаго питья. - Пущепроводъ также необходямо предохранять отъ поврежденій, особенно острыми предметами (рыбыми костями, осколками костей). Желудокъ не должно стъснить, особенно при ъдъ и послъ нея, одеждою (корсетами и ноясами юпокъ) или дурнымъ положеніемъ тълд. При томъ, желудка не слъдуетъ нагружать слишкомъ большимъ количествомъ пищи, особенно непереваримыми, холодными и раздражающими веществами. У курильщиковъ табаку и у жующихъ табакъ слабость желудка обыкновенно зависить отъ проглатыванія табачнаго сока, - потому курить сигары лучше съ мундштукомъ. - Кишечный каналь надобно предохранять отъ слишкомъ значительнаго накопленія кала и воздуха, для чего пьють достаточное количество жидкостей, делають телодвижения (стр. 64), по временамъ глубоко вдыхаютъ, а при продолжительномъ запоръ становять клистирь съ тепловатою водою (развъ только съ прибавленіемъ мадаго количества масла или соли). Простуда живота легко причиняеть катарральное страданіе кишекъ.

5. При пощевареніи особаго вниманія заслуживають слъдующія обстоятельства: доставленіе нужнаго количества пищеварительнаго сока (слюны, желчи и желудочнаго и кишечнаго сока), достаточное смачиваніе пищевой кашицы, свободное те-

Lamberta Carptle

ченіе пищеваго сока, извлеченняго изъ пищи, къ млечному грудному протоку и безпрепятственное теченіе крови отъ органовъ пищеваренія по вороткой вент къ печени. Эти условія, содтйствующія процесу пищеваренія и, въ то же время, пердограннопія органы пищеваренія отъ бользней, въ свою очередь, умядаются въ поддержкъ обяльнымъ питьемъ, сильнымъ вдытаніемъ и выдыланіемъ и особенно тълодвиженіями, при которыхъ станки брюха сокращаются (напригаются).

6. Събстные припасы могуть сдвлаться ядовитыми и твмъ подать поводъ къ болванямъ и даже смерти. Такая ядовитость иногда зависить отъ образованія въ пищъ вредныхъ веществъ (колбаснаго и сырнаго ядовъ, соланина, образующагося въ росткахъ картофеля); отъ существованія живыхъ животныхъ (трихины въ свининѣ), отъ посуды, употребляемой для приготовленія и храненія кушанья (отравленія мѣдью и свинцемъ), отъ породы, употребляемой для приго-повленія и храненія кушанья (отравленія мѣдью и свинцемъ), отъ порывью ядовитыхъ веществъ (фосфора, мышьяка, барита, спорывью, ядовитыхъ грибовъ, омега и вредныхъ подмъсей (въ чать).

Сърный ядъ еще не влитстень въ димическомъ отношенія. Онъ бываеть пастанія, риот, голомуроженіе, обморовь в судороги. Колбасный ядь образуется при порят дуров конченить жиринать колбеть и его дайствіе походять на отравленіе сипримить ядомъ. При прораставнія картофеля возникаеть очень адовитое отдупваниее вещестю, содавиль, вредное дайствіе котораго можно уменьшить возбужденіемъ росты и употребленіемъ кративато кофе безь слявокъ для ирипато чал. Чай, сообенно світлозеленній, пяотда подкрыпивають правлыми веществани (бердинскою двурью), которые можно разсмотрать помощью инкросковата переть трипками. О другать ядомятьть веществать и вреднять животных которыя иногая попадають въ пину, будеть сказано при описаніи отравь и ботаняей.

На несуду, служащую для приготовленія в сохраненія пищи, должно обращать особое вниманіе, потому что въ ней пища в пятье нербако діламуся вредявлить безусловно безвредна деревнимая неокращенням посуда, далбе посуда изъ твердаго камия, стемля, езерьоря, озанся, зодота в серебря (сели только оно не содержить слишкомь значительной примеси меди). Посуда изь различных другихъ веществъ, при извъстныхъ обстоятельствахъ, можетъ сдълаться вредною. Такимъ образомъ мёдная (недуженая) и свинцовая посуда опасна. Такъ называемая каменная или, собственно говоря, глиняная посуда безвредна, только когда она хорошо глазирована и обожжена, потому что въ глазури находится свинецъ. Оттого должно обращать внимение на то, чтобы глиняная посуда, ударяясь о твердое твло, издавала чистыми звукъ, глазурь на ней не царапалась кончикомъ ножа и не отсловвалась при долгомъ тренів и, наконець, чтобы не переходиль свинець въ слабо соленую или подкисленую воду, которую варять въ такой посудъ. Всего лучше вываривать новую глазированую глинямую посуду съ водою и уксусомъ, и затемъ хорошенько чистить ее мочалкою. Во всякомъ случать, соленую и инслую иницу лучше не держать долве часа въ глиняной посудъ. Припадки отравленія свинцемъ глазури посудной являются постепенно и скрытно и часто бываютъ причиною бользней неясняго происхожденія. Изъ металляческой посуды, кромв зодотой и серебряной, безвредна только жельзная, потому что она не можеть передавать пищф никакихъ ядовитыхъ частицъ, если только въ эмали или полуде ибтъ свинца. Всего чаще вредить мъдная посуда, въ которой легко образуется ядовитая ярь. Также легко можеть подать поводь къ отравление посуда изъ свинца и латуни или зеленой меди (сидава меди съ цинкомъ). Оловянная посуда, не содержащам свинца, здорова, но предметы изъ бълаго олова (сплава олова и ртуги) вредны. Посуду изъ аргентина или новаго (польскаго) серебра (сплава меди, никкедя и цинка), а также блестящаго одова (сплава новаго серебра съ большимъ количествомъ олова) можно употреблять какъ хорошую серебряную.

Събствые приласы сограняются всего надеживе, когда их предохраняють отъ вліний воздуха, потому что его каслородь вь короткое время пробуждаеть разложеніе, порму, гніеніе вля броженіе. На важибнію рестительние събствые принасы, лаббиня верна, воздухь, въ срастью, не имбеть такого ареджаго вліннід, когда их предохраняють отъ сырости. Напрочтивь того, животиме събствые правых предохраняють от серости. Напрочтивь того, животиме събствые правых предохраненія принасы портатся очень быстро, сосбенно когда въ нихъ заводятся насъбхомыя, ми-кроскопическія животимя в пальсевь. Изабствы различане способы предохраненія събстныхъ принасовь отъ вліняйя воздуха; изъ нихъ самый лучній помущеніе припасовь въ сосуды, не содержащіе воздуха (Аппертовь способь дравенія събстныхъ принасовъ въ запавянных жестянкахъ), затам покрываніе веществами сосбенно жиримамі, которым трудн провидають за затам покрываніе въ принасы случаяхъ зарываніе въ землю. Гніеніе в броженіе провоходить только при опредаленної температура, а потому събствые принасы можно сохранять также въ колост (въ деняюхъ, мороженые събствые принасы можно сохранять также въ колост (въ деняюхъ, мороженые събствые принасы

 Для поддержанія питательности крови вислорода воздуха столь же необходима, какъ и пишевыя вещества, а потому главная задача человъка должна заключаться въ томъ, чтобы онъ Постовано дишель воздутомъ, какъ двемъ, такъ и вечъв.

Что такое хорошій чистый воздухъ, сказано уже на стр. 12. Онъ долженъ содержать надлежащее количество кислорода, не имътъ никакихъ вредныхъ примъсей и не быть ни слишкомъ горичимъ, на слишкомъ холоднымъ. Полезно глубоко дышать ежедневно итсколько времени, по возможности, на открытомъ чистомъ воздухъ, потому что во время работы дышатъ обыкновенно лишь поверхностно, и во многихъ рабочихъ комнатахъ воздухъ не совстмъ здоровъ. Хорошій воздухъ долженъ какъ следуетъ проникать въ органы дыханія в выходеть изъ нихъ (стр. 34), почему ихъ не сабдуеть ственять одеждою или дурнымъ положениет тела. Грудную полость полезво расширять надлежащими гимнастическими упражненіями, сильнымъ вдыханіемъ и выдыханіемъ, пъніемъ, громкимъ чтеніемъ или вгрою на духовыхъ инструментахъ, но всв эти упражиенія необходимо дълать умъренно и безъ напраженія. Легкія предохраняють оть бользней, прениущественно избырая всего, что можеть обусловить на долго короткое быстрое дыханіе (одышку), сильное сердцебіеніе в стъсненіе груди. Особенно же должно беречься вдыханія нечистаго воздуха (стр. 12), быстрой перемъны горячаго и холоднаго воздуха и сильнаго охлажденія (особенно разгоряченной) кожи (простуды).

в. Кровь очищается удаленіемъ старыхъ, истраченныхъ, умершихъ и опять разжидившихся частиць тканя, которыя поступаютъ безпрерывно повсюду въ тёло сквозь волосные сосуды въ токъ крови, а также устранениемъ состаръвшихся красымъ тълець (особенно въ печени). Для поддержания правильнаго хода такого очищения необходимы очистительные приборы (дегкія, печень, почки, кожа). Сверхъ того, кровообращеніе должно происходить свободно не только въ этихъ органахъ, но вообще во всъхъ частяхъ тъла, и превращение остатковъ тканей при достаточномъ количествъ вдолутаго кислорода должно совершаться такимъ образомъ, чтобы они надлежащимъ образомъ старали и легко выдъялянсь. Оттого

Должно очещать какъ сябдуеть кровь отъ старыхъ негодныхъ частицъ, содъйствуя дъятельности легкихъ, печени, ночекъ и кожи.

Легкія (стр. 35) удаляють изъ крови углекислоту и воду (въ видъ паровъ) при выдыханіи. Для поддержанія правильности этого процеса легкимъ нужно такое попечение объ этихъ органахъ, какъ для воспринятія кислорода вдыханіемъ (стр. 52). Печень (стр. 33) выдълнеть составныя части крови (особенно кровяныхъ тълецъ) въ видъ матеріяла для образованія желчи, и можеть быть дъятельна надлежащимъ образомъ и доставлять желчь, когда кровообращение въ брюшной полости (по воротной венъ и печени) происходить свободно. Для этого, какъ и для пищеваренія (стр. 30), полезны обильное питье, сильное дыханіе и ежедневное движеніе (особенно при которомъ напрягаются брюшныя стънки). Разумъется, что этотъ органъ отнюдь не следуеть сжимать (корсетами, поясами юпокъ, подтяжками вли дурнымъ положеніемъ тела при сиденів). Почки (стр. 36). выделяють въ виде мочевины и мочевой кислоты истраченныя частицы отлиовыхъ тълъ, извергаемыя мочею. Для поддержанія здоровья этихъ органовъ нужно достаточно разжижать мочу, вначить, пить довольно воды. Сверхъ того должно охранять вхъ отъ дъйствія такъ называемыхъ мочегонныхъ веществъ. Потому

не сатадуеть саншкомь часто и много употреблять сендерея, спаржи, петрушки, перцу, хртич и т. л. Кошу (стр. 56), отдъляющую испарпну и поть, надобно содержать опрятию (сособенно удалить съ нея пыль и грязь теплыми ваннами, умываньями, обтираніемь, перемтною бълья, банями). Далье кожу необходимо охранять оть простуды (сособенно посать разгораченія и почью); ее не сатадуеть взитживать лишнею теплотою и не стараться закалять неумтреннымы холодомь. Для встя слабых, раздражительных (нервныхь), малокровныхь особъ холодымя ванны или умыванья всего тъла вредны, между тъмь какъ теплыя ванны (въ 28° до 30° тепла по термометру Реомюра) очень благотворны.

г. Хорошая кровь, обновленная пищею, кислородомъ и выделенемъ негодныхъ частипъ, должна свободно обращаться по всёмъ частямъ тъла, для поздержанія питанія и обмена вещества. Изъ этого должно вывести главное правило, что необходимо.

Содъйствовать кровообращенію и поддерживать порядокь органовъ кровообращенія.

Средоточіе кровообращенія составляєть сердие (стр. 22). Потому втоть органь должень всего болье быть охраняємь отъ бользией. Особенно налобно набътать непомърнато напряженія тъла и предохраняться оть органяческих бользией (такъ называемых пороковъ сердца). Все что вызываеть продолжительное сердцебіеніе (неумъренность въ половыхъ наслажденіяхъ, пьянство, питье кръпкато кофе вли чая, напряженныя двяженія, особенно рукъ и т. л., влечеть за собом тажкое расшареніе сердда. Невалечимые недостатки сердца обыкновенно бываютъ

посатедствиям воспатения въ этомъ органъ (неръдко существующемъ одновременно съ домотою въ суставатъ), вызываемаго большею частью простудою разгоряченной кожи. Для облегчения крово-поращения положения тълодвижения и глубокое дыхание. Сверхъ того, обяднымъ пятьемъ воды надобно поддерживать достаточную жидкость крова.

д. Если въ тълъ находится хорошая кровь, которая течетъ правильно (особенно по волоснымъ сосудамъ) и доставляетъ тканямъ самый аучшій питательный сокъ, она все-таки сама не могла бы питать ихъ, если бы онт не обладали способностью безпрерывно возобновляться и истрачиваться. Возобновлене происходитъ при покот тканей посят работы, а трата во время работы. Отгого, для естественнаго питания встхъ тканей ве

Всь части тъда должны надлежащимъ образомъ работать, а затъмъ достаточно отдихать.

Часть, которая вовсе не работаеть или работаеть мало, лишается силы отъ дурнаго питанія. Такимъ образомъ, мышцы, вынужденныя долго оставаться педъятельными, постепенно становятся неспособными къ движеніямъ, потому что въ няхъмясо мало-по-малу превращается въ жиръ. Съ другой же стороны, принужденная продолжительная дъятельность неръдко обуслованваетъ ея параличъ. Постепенное увеличеніе продолжительности и силы дъятельности, повторяемой въ надлежащіе проиежутки времени, дъллоть оргать все сильнъе и способитье къ исполненію свойственнаго ему отправленія. На такого рода пріученіи (воспитаніи) основывается тълесное и умственное усовершенствованіе.

B HOHESTERIE OFT OPPARANT YMA

Человъческій умъ, значить и разумный образь дъйствій человъка, возможень лишь когда необходимые для этого органы не только въ порядкъ, не также пріучевы (упраживніемъ, воспитаніемъ) къ правильной работъ. Къ этимъ органамъ относятся черешной и спинной мозгь съ вхъ нервами, органы чувствъ и ръчи и система провзвольныхъ мышцъ. Донынъ еще не довольно обращаютъ вимианія на слъдующее правило, необходимое для обладанія здравымъ разсудкомъ и для разсудительнаго образа тайвствія:

Органи ума надобно питать надвежащимъ образомъ, върно упражнять ихъ и охранять отъ вреда.

Естественное питаніе органовъ ўма совершается по тъмъ же правиламъ, по которымъ питаютъ органы жизни (стр. 73). Всего необходимъ теченіе достаточнаго количества крови сквозь этя органы. Върное пріученіе органовъ ума къ работъ возможно только при повторенія одного и того же возбужденія къ дъвтельности. Такое возбужденіе должно производить постепенно (какъ относительно силы, такъ и продолжительности) и усиливать, смъняя покоемъ, нужнымъ для отдокновенія. Отъ вреда органъ ума вообще предохраняется, когда избътають неправильнаго питанія и предохраняють эту часть отъ слишкомъ сяльнаго и продолжительнаго возбужденія.

а. Черенной мезгъ (стр. 24) составляетъ средоточіе всякой умственной дъягельности я оттого болье всякаго другаго органа требуетъ для своего благосостовнія достаточнаго количества крови (стр. 73) и свободнаго и равномърнаго ея теченія (стр. 81). При работъ умственнымъ органомъ необходимо также обращать особое ввиманіе на постепенное ея усиленіе, доста-

точно продолжительный покой и особенно на сонъ (стр. 58). Сильное раздраженіе мозга, особенно часто повторяемое вля продолжительное, обусловливаеть состояніе, называемое нервымът в состоящее въ значительной раздражительности и слабости. Раздраженіе дъйствуеть или непосредственно на черепной мозгъ (душевным потрясенія и страсти) или посредственно черезъ нервы чувствъ и ощущеній (напр. смільное впечатільне на органы архінія и слуха, жестокая боль), пли черезъ крови (при поступленіи въ нее оглушающихъ веществъ: спиртныхъ напитковъ, кръпкато кофе и чаю и т. д.). Сильное сотрясеніе мозга, напр. при ударъ по головъ, толукъ, паденіи и т. д., легко могутъ разстроить дъягельность мозга всатъдствіе вамъненія положенія мальйшихъ его частицъ. Очень высожая или низкая температура, дъйствующан на черепъ, особенно у дътей, песьма вредна (соличный ударъ). Оттого

Черешкому мозгу нужны сильное питаніе и охраненіе отъ чрезм'єрнаго умственнаго напряженія, сильнаго раздраженія и насилій (особенно сотрясеній).

Отъ слишкомъ ранняго (до седьмаго или восьмаго года отъ роду) напряженія (въ школахъ) мозга, когда этотъ органъ еще не вырось и не окръпъ, онъ у многихъ дъдается менте способнымъ къ работъ, и развивается расположеніе къ судорогамъ уже въ дътствъ. Разумъется, что неправильное питаніе всего тъла въ дътствъ также затрудияетъ развитіе мозга. Мозговой ударъ (при которомъ происходитъ парадичъ половины тъла вли внезапная смертъ) случается особенно у людей очень дородныхъ и старыхъ. Такое несчастіе предотвращается предохрашеніемъ отъ всего, что задерживаетъ токъ крови отъ мозга. Слъбовательно, не должно стъснять шей и груди, поднимать твжелыв вещи, долго вагибаться, имъть запоръ, требующій сплынато

напряженія, сильныхъ приступовъ кашля и всего, возбуждаюшаго сильное сердцебіеніе.

Сонъ (стр. 58) сначала всего глубже и спокойнъе, и потому его въ это время не следуеть нарушать. Онь можеть подкреплать мозгь и нервную и мышечную систему только при достаточной его продолжительности (у взрослыхъ въ теченіе 6 или 8 часовъ и когда онъ притомъ спокоенъ, глубокъ и непрерывенъ), Впрочемъ относительно сиз, издобно обращать внимание не только на его проводжительность и повторение въ извъстные промежутки времени, но также и на то. гат и какъ спать. Спальит сатадуеть быть просторною, умтренно теплою, тихою и съ чистымъ сухимъ воздухомъ (приблизительно въ 12º Р.). По возможности она должна быть обращена къ востоку или югу и находиться вдали отъ влажныхъ душныхъ в воиючихъ мъстностей. Въ воздухъ спальни не саблуетъ допускать испареній непріятнаго запаха (отъ большаго числа людей въ комнать, нечистаго бълья, ночныхъ гершковъ, освътительнаго матеріала, топлива и т. д.) или благоуханія (оть цватовь). Надлежащимь проватриваніемь спальни вь теченіе дня надобно поддерживать чистоту и свеженть воздуха. Спать въ комнате съ открытымв окнами, у холодной ствим или у оконь и дверей, отъ которыхъ дуеть, легко можеть вредить. Если желають проветривать снальню ночью, надобно открыть вверь въ состанюю комнату, гдт окно открыто, или закрыто только газомъ. Нужно обратить внимание и на освъщение спальни, чтобы не повредить зръния (см. дальне, поцечение о зрънів). Очень важно отопление спальни, при которомъ необходимо обращать вниманіе, чтобы не было угара (стр. 12), нередко развивающагося при дурной тягь печи и слишкомъ раннемъ закрываніи трубы. Отъ угара легко задыхаются до смерти Постель должна быть достаточно длинна в инврока, не слашкомъ жестка и не очень мягка, не холодна в не тепла. Всего здоровъе спать на тюфякъ (волосяномъ) и закрываться (особенно животъ) явтомъ шерстянымъ или легкимъ ватнымъ одбяломъ, зьмою болбе теплымъ одбяломъ, а въ холодной спальив легкимъ пуховикомъ. Голова должна всегда лежать немного выше тудовища на не очень низкой и не слишкомъ миской подупикъ. Маленькія дати, малокровныя, слабыя и бользненныя должны спать въ болье теплыхъ постедяхь, которыя, въ случат вадобности, подогравають (градками или бутылками съ горячею водою). Завъшивание постели вредно, потому что занавъси затрудняють доступъ свъжаго воздуха и выступление испарений спящаго. Также нездорово спать итсколькимъ особамъ въ одной постелт (особенно людимъ молодымъ со старыми). Только новорожденнымъ в слабымъ дётямъ полезно спать звично у здоровой и не сильно потъющей матери или кормилицы. Одежда спащаго должна быть легка и просторна. Что касается до положенія на одномъ или другомъ боку, то надобно лежать какъ удобиве. Бълье постельное и надъваемое на тъло должно быть совершенно чясто. Незадоаго до отхода но сму, следуеть выбегать употребленія большаго количества пищи, возбуждающихъ мыслей и занятій, сильнихъ возмущеній дука и заботъ.

- 6. Чувства (стр. 60) доставляють мозгу пищу, нужную для развитія человфческаго ума. При такомъ важномъ значеніи чувствъ надобно печься о ихъ усовершенствованіи и сохраненіи. Разуметел, что для върнаго ощущенія и обсужденія чувственныхъ впечатльній нужны не только здоровые и сильные органы чувствъ, но и нервы должны быть легко проводимы, а мозгъ въ порядкъ.
- 1. Глаза (стр. 60) важивищие органы чувствъ и потому требують особаго попеченія, чтобы быть достаточными для потребностей жизни. Разумъется, что глазамъ слабымъ и болъзненнымъ нужно гораздо большее вниманіе, нежели здоровымъ и сильнымъ. Вообще глаза надобно, по возможности, предохранять отъ вліянія пыли, дыма, острыхъ паровъ, слишкомъ сильнаго жара, очень холодной воды (особенно тотчасъ послъ пробужденія) в сквознаго вътра, а также отъ всякаго рода поврежденія (напр. удара въ голову, сильнаго сдавливанія закрытыхъ глазъ и прикосновенія постороннихъ тіль.) Всего чаще причиняеть страданіе глазь світь (естественный и искусственный), когда онь слишкомъ силенъ и ярокъ, отчего нервная оболочка глазъ поражается парадичемъ. Ослъпительный свътъ всего вреднъе при внезациомъ переходъ изъ темноты въ свътъ или когда онъ дъйствуетъ снизу вверхъ и сбоку или отражается прямо въ глаза. Поэтому не должно часто и долго смотръть на солице, луну, огонь, пламя и блестящіе предметы. Рисовать, читать или писать, шить , вышивать и вязать не надобно при яркомъ солнечномъ сеттъ, къ которому не должно также обращать глаза тотчасъ после пробуждения. Эти правила особенно на-

добно соблюдать у новорожденных в малыхъ дътей. Не менъе вредень и слишкомъ слабый свътъ (преимущественно въ сумерки), потому что при немъ эръне слишкомъ напрятается, особенно при мелкихъ работахъ. Чътъ меньше и матовъе работа, тъмъ сильнъе надобно освъщать ее. Неровный, мелькающій свътъ (напр. при чтенія въ экипажъ и подъ деревьями съ двяжущимися листьями) также портитъ мало-по-малу эръне. Смъсь естественнаго и искусственнаго свъта также вредва.

Чъть бѣлёе испусственное осибщеміе, тѣхь оно благотворите для глазь. Бѣлый солиенный сейть отимается отъ испусственного (осмуждицого больше въресных в желтых дучей) обидіеть сицих дучей, а потому мекусственный сейть дѣлеотся мяте и бѣлёе отъ прибавленія сенить дучей. Отгого въ шары, мо торые вѣшають работники передь сейчею, наливають сенною воду, и полезно окращивать млечно-бѣлые колияна дамить дазоревыть цеѣтокъ выи приврывать тускло-сиценато-сѣрыми бумажными ширмами. При слабости и чувствительности тдазъ полезно ности събражно-толибые окра

Подоженіе світа при работі зажно для глазь. Когда работають правою рукою, світу надобно падать съ зівабі стороны. Світи и дамим должно становить и прикрывать такь, чтобы світь падаль на работу сверку и не ударялся въ глаза (для этого послідніе можно прикрывать зонтикось).

Работа весьма портить глаза, когда они не приспособлены надлежащимъ образомъ къ дѣлу. Причиною глазныхъ болѣзией часто бываетъ продолжительное напряженіе глазъ, особенно при очень мелкой блестящей работъ или же при долгомъ разсматриваніи вещей очень яркаго нля темпаго цвъта. Потому необходимо давать глазамъ по временамъ отдыхъ, обращая ихъ на отъненные, матово-сърые предметы, а также мъняя работу. Никогда не должно заниматься долго и часто мелкими работами, которыя приходится подносить очень ближо къ глазамъ, потому что отъ этого они легко становатся близорукими или слабыми Особенво у лѣтей надобно обращать вниманіе, чтобы они не подносель предметоъь слишкому блежо къ глазамъ. Кто пола-

гаеть, что ему пужны очки, должень предварительно посоявтоваться съ глазвымъ врачемъ. Театральныя трубки надобно употреблять какъ можно ръже.

Постороннія тіла, попавшія въ глаза, отнюдь не должно стараться удалять треніемъ. Слідують удерживать глаза открытыми, заквативъ віжи падыцами, или же безь такого пособія, и направлять взоры какь можно далье въ сторону больнаго глаза, а затемъ быстро на кончикъ носа и наобороть или же вверхъ и внизь, промывая страждущій органь холодною водою. Если эти меры окажутся безусившими, сабдуеть стараться дать вынуть постороннее твло другому или извлечь его самому передъ зеркаломъ уголкомъ полотняной трянки. При безуспъщности этихъ мъръ нужно послать за врачемъ и до его прибытія саъдуетъ воздерживаться отъ тренія глазъ и постоянно прикладывать къ нимъ холодную примочку. Ощущение существования посторонняго тала въ глазахъ остастся еще нъсколько времени послъ его удаленія. Большею частью извлеченіе мелкихъ тваъ не удается, потому что они засъдають между верхнимъ вѣкомъ и глазнымъ яблокомъ. Чтобы удалить ихъ оттуда, надобно захватить въко, отвлекать его отъ глазнаго волока и смотреть ввизъ. Если въ глаза попали минеральныя кислоты или кипитокъ, надобно пригласить врача, и до его прихода прикладывать къ больному органу холодную примочку. Когда въ глаза попали известь, зола, табакъ в т. п. острыя вещества, въ глазную щель следуеть ввести немного деревяннаго масла, свъжаго несоленаго коровьяго масла или сливокъ, чтобы покрыть понавшее тело этими мигчительными веществами и по возможности удалить ихъ вибств съ ними. После этого должно прикладывать до прихода врача холодныя примочки.

2. Органы слуга (стр. 61) лежать преинущественно въ внеочной кости и охранены такимъ образомъ, что повреждаются гораздо рѣже глазъ. Но именно по глубокому положенію органовъ слуха ихъ маслъдованіе весьма затруднительно. Всеголегче наслъдовать паружный слуховой проходъ, или каналъмежду наружнымъ ухомъ и барабанною перепонкою. Эта часть засоряется (яногда изъ шалости) различными тълами (гороходъ, бобами, хлопчатою бумагою, насъкомыми, наконившенося ушною сърою) и въ ней могуть возникнуть различным болъзни (костальней косторою) и въ ней могуть возникнуть различныя болъзни (костальней состорою) сталужеть соблюдать частоту уха и при его страдавіяхъ

заблаговрешенно давать изследовать этоть органь. Противъ боля въ умахъ полезно впускать скваь ворокку теплые водяные пары вли въпвать теплую воду. При насморкъ и воспаленіи миндалевидныхъ желёзь вногда закрывается умная или въстахіева труба, отчего ощущается шумь въ умахъ и тугость на ухо. Непомърное раздраженіе слуховаго нерва слишкомъ сильными или высожими томами, особенно при внезащий ихъ перемънъ, а также при продолжительномъ внимательномъ вслушвивній, обусловляваеть вногда родъ паралича слышательнаго нерва (звонъ вли шумъ въ умахъ, тугость на ухо, глухота). Кто выпужденъ подвергаться сильному впечатляйо на слуховой органъ (въ толчейняхъ, въ артиллерів), тому полезно вкладывать въ ума вату, чтобы уменьшить силу дъйствія заука. Удары по уху (оплеухи) и по головъ могутъ обусловить сотрясеніемъ и параличемъ слуховаго нерва тугость на ухо и глухоту.

- 3. Оргать обоемий (стр. 62) сатедуеть очищать надлежащимь образомъ. Дътей, которын охотно ковыряють въ носу и вкладывають въ ноздри постороннія тѣда, чладобно отучать отъ такихъ шалостей. Разумъется, что обонательный нервъ, какъ и всякій другой, можеть парализоваться чрезмърно сильными впечатляніями (сильными запахомъ, раздражительными газами).
 - 4. Объ органахъ влуса и осязанія сказано на стр. 62.
- в. Органы движенія (стр. 63), состонщіе изъ мышить, сухоживлій, костей, хрищей, связокъ и суставовъ, дъйствують надлежащимъ обращенім съ нимв. Особенно должно какъ слудуеть собъянть дъятельность и покой. Неумъренныя тълодвиженія могуть обусловить наралячь, какъ и непомърная лъшь. Разульется, что мъра напряженія всегда должна соотвътствовать степени существующей смыь. Потому при движеніяхъ должно обращать вниманіе на свойство

тела, образъ жизни в неостественныя выденів, наблюдаемым вногда при мышечной работъ. Особеннаго вниманія требуютъ дети, которыя детко могутъ науродоваться на всю жизнь неправильнымъ употребленіемъ органовъ движенія. Особенно вредно слишкомъ рано носить детей безъ свивальникомъ рано носить детей безъ свивальникомъ яли другихъ средствъ поддерживанія правильнаго положенія тела, нескоевременно пріучать малденцевъ къ ходьоб; вредно также долго силатъ на школьныхъ скамьяхъ, не присловня спины, и наклонять тело при письмъ и другихъ работахъ.

а) При двяженіях сакдуеть ижіть зь виду талосложеніе, вёрное цитаніе, правыное строеніе мышць в костей в достаточность колячества врови. Весьма вредко, если тощій, бабдыми, малокровным особы дталють такія ме двяженій, какть крібилія, потому что отть этого отв становятся, еще малокровитье. Больные имкогда не должны по собетенному благускомтранію провзациять саканым двяженія безь совта врача, рачительно взелідованцаго ихл. 6) Образь жизни звеляння закляженія безь совта врача, рачительно взелідованцаго ихл. 6) Образь жизни закляженія безь совта врача, рачительно взелідованцаго ихл. 6) Образь жизни являенія, заклянія и половам потоменія матьма видній и половам потоменія матьма видній, укальнающить на ихл. неучитренность. Должно заботиться, чтобы не было корато станьнаю сердкейснік, частаго нам коротитог (поверхноствато), далянія, праснаго (багроваго), бабднаго вли быстро взижняющегом цвёта лица, слашкомъбольного разгорченія и потанія коми, непріятнаго чувства истощенія, головной боль, головоруженія, становній груди и т. л.

Вообще относительно **талоданженій** должно соблюдать слъдующія **правила**:

- 1. При двяженіяхъ надобно снимать все тъсное, особенно тъсные шейные платки в одежду, сдавливающую грудь. Не хорошо сдерживать панталоны поясомъ, а не подтяжками.
- Надобно упражнять все мышцы, почему сабдують пронаводять движенія не въ какой-либо группъ мышць, а всеми суставами тела, разумется, разнообразя движенія надлежащимъ образомъ. Особенно дъягельно сабдуеть упражнять мышцы дыхательныя и брюшныя.

- 3. Тълодвиженій не следуеть производить до крайняго утомленія и ихъ должно прекращать, какъ скоро чувство устадости делается непріятнымъ.
- Цослѣ движеній и въ промежуткахъ между упражненіями тѣла надобно достаточно отдыхать до исчезновенія чувства усталости.
- Силу и продолжительность движеній надобно увеличивать лишь постепенно, потому что только при соблюденіи этого правила возрастаеть сила питанія мышць.
- 6. При движеніяхъ и послё нихъ нужно сильно дышать хорошнить воздухомъ, потому что глубокое, сильное вдыханіе и выдыханіе не только обусловливаютъ размѣнъ воздуха въ легкихъ, но виѣютъ вліяніе на теченіе крови, пищеваго сока и лимъм, а также на процесъ пищеваренія.
- 7. Движенія должны соотвітствовать обстоятельствамъ. Ихъ сатлуетъ умірять при появленій быстраго сильнаго сердцебівнія, короткаго частаго дыланія, песетественнаго непріятнаго ощущенія (особенно головной боли и головокруженія), блідности, худобы, поразвительнаго изміненія цвіта кожи и сильнаго разгораченія и отділенія пота. Особенно осторожно должны совершать движенія малокровные и страждущіе болізнями груди.
- Незадолго перед движеніями и вскорт послт нихъ не следуеть теть, чтобы/не помашать пищеваренію.
- 9. При движенія у в послу них в надобно беречься простуды, потому что при этих в обстоятельствах в могуть возникнуть больни сердца.

Во всякомъ возрасть наддежащій тізоданиенія (гиннастическія упражненія) инфоть очень благофріятное вліякіе на здорозью, независимо оть того, что они прядають тізу болье крассвый вядь, салу, довкость и неутоминасти чтобы давженія не вредина тізу, а доставляле ему пользу, они должны соотвітствовать особенности каждой особы. Въ рукать неблагоразунных приверженцевь гимнастических упражнений, которые подогають, что люди существують только для гимнастических упражнений, и при двательности учителей, нисколько не обращающихъ вышкания на строение человъческаго тъла, гимнастически заведения не могуть доставить человъчеству пользы.

Гаминастина (съ упражнениями беза приборова или на подставията и въ запсачемъ положений) заслуживаетъ предпоятения передъ всъм другиму пражиениями тъда (естгованиемъ, далежов, верховом задою, дрогужами), но илъ надобно производить при соблюдения выпеприведеннять мбръ предосторожности. Танцы, требующие также соблюдения упоминутыть правиль, очень повезное тъдодижение, если только имъ не предмогас санциомъ долго, не динамится изъ-за нитъ сла и не заничнотся ими въ жаркомъ, пыльномъ, вспорченномъ воздуть, въ тъсной одежать при одновременномъ употребления спиртинъъ напиятковъ. При танциать сладуетъ беречаса особ-ино простуры кожи и дилательнить органовъ и рачительно избълть знедания предмън зоздуда. Совершения безъ основания опасаются цить во зремъ танцевъ и посът нитъ. - Верховая тада вовсе не доставляетъ предполагаемой подъзи при болъзнять органовъ живота. Она защи облегаетъ эти страдний яга время, отыснам кровь отъ верхивъть частей бощиныть остановъть на нажимъх.

г. Органы голоса и рачи (стр. 65). Главный изъ нихъ гортань (стр. 66), въ котерой особаго попеченія требуеть саизистая оболочка (потому что въ ней легко возникаетъ воспаденіе) и мышцы, производящія голось и рачь. Вса, пользущіеся гортанью для півнія или громкаго разговора, должны печься о нышцахъ этого органа. Особенно имъ можно совътовать постеценно увеличивать силу и продолжительность напражения годоса, потому что отъ непомърнаго напряженія голоса онъ легко дълается негоднымъ для ценія и т. д. Слизистую оболочку надобно охранять отъ вліннія сыраго, нечистаго (пыльнаго, дымнаго, содержащаго вредныя примъси) воздуха. Всего болье следуемъ набегать напряжения гортани, пения или продолжительнаго громкаго разговора, вдыханія холоднаго воздуха и употребленія очень холодных ванитковъ. Респираторы — отличные предохранительные приборы для гортани и легкихъ. У многихъ людей отъ простуды (особено ногъ и спины) легко является сиплость (катарръ гортани), почему при такомъ расположении слъдуетъ беречься простуды.

Отпосительно разговора в пънія, всего болье нужно соблюдать сльдующія правваза. Ребенка надобно учить говорить, часто повторна върно зауки и слова, сосбенно не говорить съ нимъ ребячески и не предоставлять выучкваніе словъ случаю. Заяканіе часто лашь дрива привычка, отъ которой можно отучиться при твердой воль и неутомимомъ упражненів. При пънія товь выйдеть часто в выговорь будеть хорошь, есля поющій будеть стараться пъть такъ, какъ онь привыкт говорить — лено и громко.

В. ПОПЕЧЕНІЕ О ЗДОРОВЬВ ВЪ РАЗЛИЧНЫЕ ВОЗРАСТЫ.

Отъ рожденія по самую смерть человъкъ подверженъ въ разлячные возрасты (стр. 67) естественнымъ взятьненіямъ тъля, на которыя должно обращать вниманіе при попеченіи о алоровъъ, особенно въ дътствъ, потому что ошибочное обращеніе съ тъломъ или правственностью можетъ повредить на всю жизнь.

а. Новорожденному грудному младенцу (стр. 68) молоко (всего лучше матери вли кормиляцы) должно составлять единственную пипцу, и нужны: частый, умфренно теплый воздухъ для дыханія (какъ днемъ, такъ и ночью), чистота и теплота для кожи (ванны, теплое умыванье всего тъла, чистая теплая одежда), чистая, мягкая, теплая постель, предохраненіе отъ сильныхъ впечатальній на артніе и слухъ, умфренное не преждевременное, но и не загрудняемое употребленіе органовъ движенія и правильное пріученіе къ сосланію и сну.

При ухода за датами грёшоть очень часто. Напр. изъ санимомь туго педепемотъ, непомърно закупламотъ изъ годову, обращають изъ газа из аркому свъту, двотъ дежать съ соскою во ргу, кормить радзичными мучныме веществами (которыя не могуть переваряваться, потому что у робенка иёть еще вадъежащей слоны), санимомъ рано сажнотъ ми учать стоять и лодять, выпость на суровый, пыльный воздухь, возбуждають поносъ и раоту, простуживая (облаженіемъ жваота ночью, дви неосторожномъ купламъ или ношеній датей на рукать, когда сдержать кочаться на отвритомъ воздухі. Иззивнямы вошеніють друкать, удачиванісях в пинісях вольбедьных писсих, ужи груднаго ребенка прітравоть
настоятсьню требовать такого рода утілненія крижана, чаты подагается основаніе ко многить дурьних наконностак (сосбенно кх сосвернай» д непосудішнію). У новорожденных бываеть вногда воспавеніе газэх, вербако вакунее за собов госятішеніе. Эта бользы, большею частію возникаеть отъ нечистако, суроваго волуда в яркато събта въ коннять или отъ умыванія газэх грязными трянкоми в нечистою губоко. Такое опасное страданіе обнаруживается на
8-8 даля на 4-8 день отъ род опутавічень и краснотою красть въть отдъвніему желтоватой гнойной жидкости и требуеть скорой помощи врача. При деченію отоям важно часто очивнять газая отъ гноя, вытирам вить миском пологнаново трянком, смоченною теплом водом. Проръзываніе зубоку, потому тот се смерти. Многія дати погняюють во время проръзыванія зубоку, потому что съ нивия обращаются незърно. Очень часто они ужирають тогда отъ
новося в расты, всадастий простуды живота, для отъ воспавенія дегикть, пробужденняго слоданных, нечистыму воздуковь.

6. Въ детстве (стр. 68) надобно всегда обращать много вниманія на пищу, воздухъ, теплоту и чистоту кожи, сонъ и чувства Сначала главная пища должна состоять изъ молока; затъмъ къ нему присоединяютъ постепенно мясной супъ, яйца въ смятку, мучную и молочную инщу, отлый хлтов и наконецъ мелко изразанное мясо. Должно забогиться, чтобы твердую пищу дъти хорошенько разжевывали и вообще тли въ опредъленное время. Надобно пріучать дътей къ върному выговору (правидьно повторяя имъ слова), къ безусловному послушанію, опрятности, порядку и точности, и внушать имъ понятія о справедлявомъ и добромъ, уважение къ собственности другихъ и любовь къ благотворительности и истинъ. При стояніи и сидтніи дътямъ сабдуетъ помогать какъ можно меньше, чтобы развить въ нихъ силу воли и ловкость. Въ половину этого возраста нужно постепенно приступить въ закалению теля (холодноватымъ, а поздиже холодиымъ обмываніся в ваннами, легкою одеждою).

Ребенку наносить вредь, когда дають ему ненадлежащую пищу (сляшкомъ много чернаго жабба, картоевлю, пирожнаго в сластей, ввио, пиво, коре, чай,

прявости), вориеть, вогда надументся дитати. поэколяють неужировно лакоматься и по отпадывають ни их чемь, что бдять варосдые, когда выносять дутей на отпритый воздухь въ холодиую погоду, что особенно опасно, когда у ребенка есть притыма насморка и кандыя (отъ этого возывкають комдюшть, крупь и воспаленію загиждат), когда не укладывають сцеть во время для въ пожащениях, туй много табачнаго дима, когда безпрерывно помогають имъ стоять и сидуть, говорять неправланно (такъ незаливенных дутскимъ жанкомъ), когда дають сдишкомъ много втрушемъ (когорыть прасле часто ядонять).

в. Ребенокъ, тодящій въ шкогу (стр. 69), долженъ получать более питательную, крепительную пищу и его надобно охранять отъ большаго напряженія мозга (слишкомъ многими школьными задачами). Притомъ нужны упражненія въ тъловиженіяхъ (гивнастическими упражненіями, плаваньемъ, катаньемъ на конькахъ), постепенное закаленіе тела (холодными ваннами и купавьемъ, легкою одеждою и легкими одеялами), удобняя просторная одежда и достаточно продолжительный сонъ (10 до 12 часовъ).

Родители и учитым времять доровью дихати, когда слишкомъ рано отдають ого въ школу (до 7-го или 8-го года), слишкомъ обременяють школьными работами и доманивиъ пренодаваніемъ, задають неумѣствым или слишкомъ бодьшкі работы, заставдають вставать очень рано, принуждають долго сядёть им
имольных снамькых сосствы врамо (не прислоявась слиною), не дають доволяють
времени для отдолюзенія между троками, полюдають сидёть согнувникь, принуждають сидёть въ классё съ непорченнымъ воздухомъ и безразогуано навазывають (опцекуан»). Всего более страдають оть невърняют воспитанія дачушки,
потому что иль заставдноть носять таким орежду и много сидёть да рукодамеж в не дають довольно дангаться. Отного многи дабомы, сосбенно въ тородахь, уже из точкъ воздасть страдають бабаном немочью и уродивностью тада-

2. Миюсть (стр. 69) можеть имъть опасное вліяніе на всю жизнь, особенно для мужчинь, если предаются извращенному удовлетворенію половыхъ побужденій (онанизиу). Чъть долже съ юношами и дъвицами обращаются, относительно кушанья, олежды, сна, тълодвиженій и удопольствій какъ, съ дътьмя, тъвь лучше. Пища должив быть проста и не раздражительна,

но притомъ питательна в удобоварвиа. Тълодвижени доажны соотвътствовать степени питанія. Слъдуеть давать воспитаннякамъ какъ можно чаще глубово дышать дорошниъ свъжимъ воздухомъ. Одежда должно быть довольно тепла, но не тъсна.

Въ коности вредно слишкозъ равнее пробуждение мыслей и чувствъ (чтениемъ романовъ, посъщениемъ неприличных обществъ и мъстъ), извращеннымъ удовлетворениемъ половыхъ побужденій, питьемъ большого количества пива и курснюх; а у двушекъ тъснымъ корсетомъ и кръпко стянутыми поясами вопокъ, излишниямъ сщавленъ поящения кожи.

а. Въ зръломъ возрастъ (стр. 69) здоровье должно быть самое совершенное, но оно часто разстроивается отъ невърнато обращенія съ тъломъ въ молодости. Въ этомъ возрастъ ве ворганы должно подрерживать въ полномъ совершенствът в въ съ блюдать имъ старъть преждевременно. Для этого слъдуетъ соблюдать приведенныя уже правъз поддержанія обмъна вещества (стр. 73). Всего нужите умъренность во встът наслажденіяхъ в върное распредъленіе времени работы в отлыха.

Въ эрвломъ водраств всего члипе вредеть себъ, пренебрегая твлодянжениям, сантимомъ долг предъявась работь, не прерывая са вбуда събъусть, изданиямъ употреблениемъ лекарствъ, предположениямъ, что тъло макеть непосъсномо с доможе, в пренебрежениямъ очень замѣтимъм страдяниямъ Мяюгіе, даже часто страждующіе простудою и ревилитимъмъ, всема пеосновательно и упоряю отвязываются носить бумжимые или (замком) шерстваные каказоды на голой кожѣ. Противъ простуды изтъ средства лучше вамкодоль. Женщинамъ съблусть носить памъталоны. Шерстяние чудям и вообще теплая обувъ мяютимъ необлодяюмъ для согранения задоровье.

е. Въ старости (стр. 79) должно пріучаться на перенесенію слабости тела и не стараться возвратить себе молодость. Для старивовъ всего благотворийе умеренность во всемъ. Для поддержанія ослабевающаго обмена вещества очень полевны легко переваримая пища и рюмка вина (прозванная молокомъ старцевъ). Теплота старивамъ мужна такъ же, гакъ и детямъ. Подъ старость вредять себь, зачиваям образь жизни съ цвъю молодиться, поступлани не подъ свау старости, неужбренностью въ бдй и питъй и засупртребенеймъ лекарствъ для уничтожения старческихъ язлений (особенно однинки). Отъ удара старики могутъ предохраняться предупреждениемъ всего, что затрудняетъ образамий токъ крояя отъ мозга и усиливаетъ притокъ къ нему (см. діэтетмау мозга).

Г. ПОПЕЧЕНЕ О ЗДОРОВЬВ ПРИ РАЗДИЧНАГО РОДА ЗАНЯТИЯХЪ.

Занятіе (ремесло, званіе) вибеть большое вліяніе на наше твло или потому, что при немь превмущественно двятелень одинь какой-либо органь, между твль какь другіе остаются въ покоб, или потому, что подвергаются различнымь вреднымь вліяніямь. Если не принимать мірь противь такихь вредныхь вліяній, можно болье или менье разстроить здоровье. Вообще при различныхь занятіяхь можно держаться слідующаго правила:

Пренмущественно діятельный органь не должно подвергать непом'їрному напряменію, но доставлять ему довольно отдыха и возстановлять его семы надлежащими питаліеми. Изъ возбудительных средствъ вофе заслуживаеть предпочтенія передъ спертными напитель. Вліянія вредных веществъ и вообще обстоятельствъ, обусловливающихъ боябани, надобно по возможности язбігать.

При различныхъ занятіяхъ должно имъть въ виду, напрагается ли при нихъ преимущественно дъятельность ума или тъла; далъе, какъ долго, въ какомъ положения тъла и съ какими движеніями неполнается работа, въ какомъ мъстъ, въ какомъ воздухъ и при какой температуръ занимаются, съ какими веществами приходится работать и какого возраста, пола и тълосложенія работающій. Каждому работнику слізуеть справляться, до какой степени опасно вещество, которымъ ему приходится заниматься.

- а. При уметвенных занатівкъ всего бале слідуеть обращать вниманіе ма работающій органь, значить на мозгь (стр. 83). Особенно надобно довольно слять. Если при уметвенной работь приходится слухть долго и осичующись, то должно дійствовать противь неблагопрічтнаго вліянія такого положенія надаежащими тілодиженням (симастакою, прогумами, проро въ всега и т. д.). Само собою разуметеся, что нужны еще подврідающає пинць и чистый водадукъ. Спекулирующему ядзовому человку надобно береть моэть гораздо бозынастопщато ученаго, чтобы не подвергатуєся нерваюств. Она непроживно должныне временных отрываться отъ діля, чтобы отдолять нь тяхой, прекрасной, ласластой містиростя.
- б. При занятіяхь, требующихь напряженія органовь чувствь, необходимо особое попечение о дъятельныхъ органахъ чувствъ, значитъ, о томъ, чтобы онв достаточно отдыхали и не ослабъвали или неистощались совершенно отъ непомърнаго утомленія. При напряженій глазъ, напр. продолжительнымъ разглядываніемъ медкихъ предметовъ (у часовщиковъ граверовъ, вышивальщицъ, наборщиковъ, шисповъ н т. д.) или сильняго свъта и яркихъ цивтовъ следуетъ строго соблюдать правила относительно попеченія о глазахъ. Особенно нужно заботиться, чтобы глязанъ доставлялся равномерный, умеренный и достаточный светь. Для работниковъ, принужденныхъ смотръть на яркій свъть (въ огонь), а также переходящихъ внезапно изъ мрака въ свътъ (рудокопы), полезны предохранительныя очкв съ большими круглыми сероватоголубыми стеклами. Слухъ можеть ослабеть и петощиться отъ сильнаго впечатленія звуковъ (у артиллеристовъ, фейерверкеровъ. жельниковь, работниковь въ толчекув, кузнецовь и т. д.), а также отъ внимательного велушиванія въ слабые тоны (у музыкантовъ, настройщиковъ) в потому нуждается въ поков. Отъ вреднаго вліянія сильныхъ звуковъ предохраняются, вкладывая въ наружный слуховой проходъ клопчатую бумагу. При сильномъ трескъ или выстрълъ надобно широко раскрывать роть, чтобы звучныя волны дъйствовали на барабанную переполку не только со сторонъ наружнаго слуховаго продоля, но и со стороны эвстацієвой трубы.
- в. При занятіяхъ, требующихъ напряженія гортами (плиів. разговорт, извъема т. л.), нужно попеченіе объ органать голоса (стр. 65) и органадъ ръти надъ гортавью (сообенно миналеламицикъ жезбъ»). Особенное вимание доджно обращать на вдихасмый воздухъ и на то, чтобы не модвергать гортани внезанно дъйствію колода (възканіемъ долодила колодинить питьемъ). Непом'ярное издрижане органост ка дегинить катаррамъ дидетельност къ дегинить катаррамъ дидетельност къ дегинить катаррамъ дидетельност.

ныхъ путей могуть совершенно вспортить голосъ. Респираторь отличное предохранительное средство оть забольвания гортани.

- г. Работниян, которые могуть подвергнуться вліянію нечистаго воздуха. содерженняю пыль, пары, дыжи в говы, должны отравить дилательные оргавы, особенню легілі, отт тавлог воздуха и для этого заботиться, чтобы въ повъщенія, гдъ они заняты, было какъ можно меньше вредных правъсов воздула. Всен недаля очищать воздуха профтраваніемь, ввиталягорами, печног тагою и т. п., то работням долямы закрывать роть в нось соотвътственными предохравительними тілами (губкою, платкожь, респираторомъ). Сверх того сліжуеть собывдать величайшую опратность и какъ можно чаще глубоко дыплать свъжны воздухомъ.
- 1. Пыль там: вредите, чтих она мельче и вещество си тверже и чтих работник моложе. Всего же вредите имы для лацей съ пораженными уже веркушками делжах (стражущими бугориами али почаломъ чалотия). Необходимия ибры противъ вреднаго влини пили составляють закрывание рта и нося (товкою шелювою тринкою), частое обидьное обрыживание рабочей компаты, частое подсланіе рта и водержание от разговоромъ, илий и и публято рыдати пра работь. Глаза надобно чаще промывать тепловатою водою или посять предокрамительным очив, чтобы предотвратить воспадение. Кожу, во отверсти которой засъдаеть паль, кожно очищеть купальных, умываниеть в обтирациям.
- 2. Свинецъ и его препараты (особенно свинцовыя балила) могуть вредить работняками, обращающияся съ ними. Али предохранения отъ огравления этим венествами череста далагальные и пипеварительные органы, надобно безпрерывно-очищать возлудь въ рабочемъ помъщения, удаля свинцовые пары вянивлагорами и печами съ тагово и частымъ отворяніемъ дверей в оконь, полоскать роть, частить отбор миль руки, особенно передъ употреблениемъ пипав, которой вянотда не должно всть въ самомъ рабочемъ помъщения; далёе, полезно несотъ передъ ртомъ в посомъ губки, процитивания слабымъ расторомъ сфрио якслоти, курить и желать габалъ, соблюдать строжайщую опратность (дело купаться и мыться в мелать табалъ, соблюдать строжайщую опратность (дело купаться и мыться въ балей) и употреблять легко переввримую пипательную и допольно въргую пищу. Подовър на предохранения отъ вреднаго вліяния пама при мёденки (уксусомелая меда).
- 3. Мыштыякъ (въ шеейваругской и шелевой зелени, реалгаръ и бълокъминавав) однав из опасивйникъм адевъ, противъ губительнаго дъйствия котораго надебон принциять такія же кърм предосторожности, какъ противъ отравлена работивковъ свыщенъ, съ току только розиндею, что для предодранения отъ вредняго взілнія мишъяка нужно чаще полоскать роть растворомъ свѣжеприготовленой водной ольск жазіва (лучшиго противовдій при отравленія мышъякомъ) и скачавать ных кожу (сосбенно руки).

- 4. Фоссорнымъ нарамъ подвержени особеню работивки на сивченных выдаль и превмуществени зада съ пустыми зубами. Для уменьновія гроданстванія особоря, слідуеть часто и достаточно пров'тривать рабочів повімненія, по временать окурванть якта ямийскомъ, адмилть нежного этого вещества часто подосвять роть известеновою водою. Ососорь надобно осоранять за отдаленных поміщеніяхъ, и работнями должны надолго отказываться отъ занятія на спимченовъ заводі, какть скоро у нять обнаружавась малійшніе признаки незарорамя.
- 5. От. ртути отдъяются вредныя испаренія уже при обытювенной температуръ, и обращение съ нею требуеть везичайнить предосторожностей, как при работь со свинцомъ. Оть вліянія ртути надобно предохранять кожу, особенно ртуть (перчатками въз вощеной тавъты, животнаго пузыря, резвики вля ткани, поводатанной резенноко) еще болье, такть отл. тайствія свинца.
- 6. Угаръ (угольные газы, ожнех углерода), который образуется при несовершенность и жедленность горкий угла, очень опасень для встать работнаковт, занимающихся раскаменных угольезь. Отгото печи, ът которыть нажалявляются уголья, должны имать сплыную непрерывную тагу, и тайощие уголья не сатадеть ставить въ закрытым пожёщений. Вообие всё работы у расклаеннаго угла, отдальношьго ожиск угдеода, лучие исполнять на открытомъ воздухт.
- 7. Углекиелога накониется въ большомъ количествъ превиущественно въ ваменноугольных конать, помобныхъ амахъ, пивнихъ и винныхъ поребихъ. Отого углемислози сладуят опласатъса всемъ, кот может влодятъ въ глейи мъста, и туда въз предосторожности надобно спускать на веревкъ яли на налкъ завъемнярь събъку. Если она гаснетъ вли горитъ туско, въ подозрятилномъ мъсть бесть углекиелота и воздухъ надобно очистить въ ненъ провърняваненъ, стръбою изъ ружей и помъщением больших сосудовъ съ известномымъ молокомъ. Притокъ однамо должно помянть, что углекиелота тажелъе атмосфернато воздула, и что близъ пола или для помъщения можетъ быть еще вредный газъ, когда въ веркимъть слоять его уже изъть.
- 8. Газъй отдождять масть и помойных в мув, обыкоюенно, нахнуть певамия яйцами и нерадко губятельны дая занатых очищением амъ, особенно когда каль оставался в няхъ дого. Потому при очищение ямъ надобно собивдать съдующим журы предосторожности. Передъ очищением (которое съдуеть песновать всегда нозъю, въ доладую струю потолу) ямы надобно открывать часовът на 12 и по временамъ жінать изъ содержиос давнимия плажаты. Затах съдуеть и получать съдует в такто по приненою собивою. Если ола гасовтъ, въ лић саникомъ ниого догот и уграждеоты, если же она горитъ съ отнениямъ кругомъ около плажени, въ лић вного сърнества съдожно на и сърождорада. Въ обсила съдуяла въз лић вного сърнества замона и сърождорада. Въ обсила съдуяла въздух на добе очистать. Да предотната съдожно прадът да добе очистать. Да предотната съдожда прадът да съдожда прадът да да предотната съдожда прадът да прад

вращения взрыва газовъ, кожно употреблять предогранительную дамиу Девк.
Подля тачных предарятельных в постарований, въ яму валивають въсколько ведерь раствора длорем взвести выя мелфавато купрорся, в затакъ уже въ нее можеть войти работнять (ведъ предосторожности съ веревкою, правизанною въ повсу). По возможности, работнять должень отворочваваться отъ нечистоть вли инфть у рта турбку, сообщающимося съ частыть воздутомъ вить явы.

- 3. Животные яды, прояслодище отъ домашника кизотных, вногда очень оплены. Къ ника отвостиси: ядъ слоям бышевых собакь, ядъ закънваго пострым травовдных (сосбенко домаде, рогатаго сокта, овецъ в съвней) и саповый ядъ, особенно въ восовоих встеченія допладей. Этих ядовъ додины беречься доди, которымъ присдится обрещеные с больными животными (живодеры, ветеривары, куетера, мисакия, кужаецы, цветуды, и редеслениятия, которые обработывають вещества, проислодящія отъ больных животных (коменики, скорняки, мыловары и т. д.). Илу стадуеть покрывать руда, особенно есля отй паравены, каучуковыми перчатками или позаще выть та ламікоми.
- 6. Занятые въ сидъномъ жару получають кислорода меньше нормаькаго, потому что разгоряченный воздухъ разріжаевь, а отъ сильняго пота лишаются бодьшаго колячества води жах крояв. Отого они должи много пить (зоря, легкое инво, кведоватье, но не спиртные напитки) и часто дышать продадныхъ (не клюдимът) воздухомъ. Кожу, которая отъ облымато пота становится першавою, надобаю по врежевать натирать жаромъ. Одежда работивоть должи быть изълегкой ткани (эсего лучше бумажной или дъканой) и послѣ работы ее вадобие осторожно замънять тецьою. Рабочія пожѣщенія вадобно хорошо провѣтривать, но не събъргът, допусать въ нихъ скозолисто вѣтра.
- ж. При работь на холодь и въ сырости всего лучне предохравиются отъ больней надлежащею теплом вепроможаемом одеждою, питательною жирном пищею, умъревнымъ употреблениемъ спортинкъ напиткотъ и сильнымъ талодвижинемъ.
- 2. Чтобы взбавиться отъ шослідствій ендичаго образа жизан (особенно страданій живота), должно попережбино свідть и стоять, слідуеть взбагать стісневій одеждою и наклоннаго положенія. Очень полезно часто вставать, продаживаться и глубоко мамлать свідій воздуть. Послі работы необлодимо сильное тілодивженіе на открытомъ воздуті, причень вадобно глубоко дыпать (напр. гимнастическія упражненія, игра въ кегли и билліардь, садовым работы и огородичество, дальній протужи).
- и. Кто должень работать стоя, нагнувшись, тому следуеть почаще выпрамляться, потягвваться в прв томъ дышать сильно в глубоко.
- При работъ на колънять должно по возможности охранять эти части отъ цавленія (полушками, мягкими кольцами).

д. При непрерывномъ стоянія, сообенно могда это подоженіе ледые пременамъ дажінать сидыісях пли дежнісях, работинку необходимо предаживаться для, по крайней мірі, двягать ногажи (славно стаботь и выпрамлень вст соглемнія). Чуми съ ширрожово или укіренно тугое завортиваніе ногъ изсемько предотвращентя левному предодзарященах левному предодзарященах левному предодзарященах предотвращенах левному предодзарященах столий».

А. ПОПЕЧЕНІЕ О ЗДОРОВЬЪ ВЪ РАЗЛИЧНЫХЪ МЪСТОПРЕ-БЫВАНІЯХЪ

Свойства жилища, мѣстности и климата, гдѣ живеть человъкъ, имѣють ваняне на его адоровье, потому что воздухъ (вътры) и свътъ, теплота и холодъ, сухость и влажность, растительность и животныя могуть дѣйствовать различно, иногда вредно.

а. Вылище здорово, только когда въ немъ воздухъ чисть, довольно свъта, умъренно тепло и сухо. Эти услозія должны быть соблюдены не только въ самомъ жилвиць, но в около него. Врель дурнэго жилвица, выражающійся иногла недостаткомъ общаго благосостоянія, тъмъ значительные, чъмъ долее въ немъ находишься. Особенно такіи жилвица вредны для дътей, стариковъ, родильниць в выздоравливающихъ.

Чистота воздуха въ жилихъ поміщеніять (особенно въ рабочихъ и спадывать) подерживается итъ просторностью, высотою и немногоявленностью подношкає въ немъ людей. Компати надобно часто провттривать, не провъюди сквознаго вѣтра и не виуская въ нихъ вреднихъ газовъ, паровъ, шмли и дима. Источники такихъ вреднихъ примѣсей воздуха должно по возможности умятоталъть, какъ въ сакомы домът, накъ и вий его. Отного не съйдеть териъть около дома накопленія и гніенія изверженій, накоза и растительнихъ и животнихъ веществъ; серхъ того съйдеть какъ можно скорѣе удалять газы, образующися при горфнін. Также должно предотвращать распространеніе какъ непріятнаго, такъ и прівтнаго, но спального запаха.

Свъть оживляеть жизненные процесы, и потому жизине, обращенное къ сомиц, заслуживаеть предпоттенія передъ темныть. Разумется, что въ свътшить комнатать надобно соблюдать предосторожности относительно глазъ. При вскустеннимъ осъбщения коегда образуются глазы, вредние для здоровья, и по-

тому надобно достаточно возобновлять воздухъ въ пространствахъ, которыя освъщають долго и сильно. Восковыя и стеариновыя свечи иногда содержать мышьякь и потому издають чесночный запахь, когда ихъ гасять. Въ такихъ свъчахъ при горънів нижняя часть свътильни совстив черна, между тамь какь обыкновенно она у нижней части пламени остается бълою. Освътительный газъ не годится для **АВТСКИХЪ И СПАЛЕНЬ, ПОТОМУ ЧТО ОНЪ ПОГЛОЩАЕТЪ МНОГО КИСЛОРОДА И ПРИ ВЫСТУП**ленія изъ проводныхъ трубокъ въ воздухъ портить его и подлеть поводь къ пожарамъ. Когда въ комнатахъ, освъщаемыхъ газомъ, замъчаютъ непріятный занахъ, надобно тотчасъ удалить всё горючія тёла (свёчи), отворить двери и окна и закрыть главный кранъ газовыхъ трубокъ. Не слъдуетъ искать трещинъ въ трубкахъ, водя вдоль нихъ пламенемъ свёчи. Если выступающій газъ гдё нибудь воспламеняется, его гасать, закрывая мокрою трянкою. При освъщении газомъ, никогда не надобно забывать слъдующія міры предосторожности: краны слъдуеть торошенько закрывать, зажигать газъ должно въ каждомъ рожкъ немедленно посат открыванія его крана, а при гашенім надобно сперва завернуть общій прань, а затъмъ краны отдъльныхъ рожковъ; слъдуеть обращать внимание на то. чтобы краны и проводныя трубки были въ исправности. Фотогенъ, камфинъ и керосинь, заменяющие осветительное масло, легко воспламеняются и действують вредно на здоровье, если вкъ оставляють въ открытыхъ сосудахъ и дають имъ пспаряться.

Въ жизихъ комнатахъ, особенно въ спадъняхъ, тендота должна быть средняя (отт. 13° до 16° по Реомору). Искустъеннямъ нагряваниемъ не должко уменьшать чистоты и нужной степени влажности воздуло. Вредные газы (особенно утлежносоту и окись утлерода), которые образуются при горбий топцива, надобно удалять изъ комнаты достаточною тягою печей. Отопление цечами съ топком, открытом въ комнать, составляеть горопнее средство очищения воздула, потому что имъ возбуждается течение воздула.

Сухость — одно язь главных у удловій эдоровости комнать. Півкогда не слізакость, сырве, твить яз удяте, пля глі вещи постовняю плесивоть ядя волучавть плява оть сирости. Холодная и вместі съ твить сырая явартира горада опасите голько сыраго жилица. Чрезмірная сулость комнатают волужа, зомічаемая особенно при воздушновь отопленія, также вредна, и ее уничтожноть, становя на печи сосум съ водою или развітнявам мокрыя тринкя. Сверть того при такому стопленій надобно почаще открывать окак.

Краска на степах. особенно въ новых домахь съ сырыми ствиами, опасна по испарению вреднику составниху частей (мызикка и мади въ швейноурстокой писковой зелени и кописицианой прасной краски;, причиниящихъ медлециосотравление. Ирий цеять стики можеть вредить зрабию. 5. Мѣствость, гдъ живетъ человъкъ, дъйствуетъ на него различно, смотря по положенію относительно странъ свъта, высотъ надь уровнемъ моря, гористости или назменности, близости общарныхъ водъ, болотъ или сухихъ равнинъ, влажности или сухости почвы. Такія условія дъйствуютъ на тъдо какь жилище въ малыхъ размърахъ и различные климаты въ большихъ.

Гат часто происходить колебаніе температуры и влажности (особенно днемъ и ночью), ночью должно предохраниться оть простуды надлежащею одеждою.

Всего нездорозбе безотистым истепости, гдт вийстй сть водяными парами распространуются по воздух произведенія гиненія распительных в животных вещестих. Такой болотный воздух пробуждеть перемежающимся и болотную дихорадии. Не слудеть жить по соскуству заведеній, язь которых выступають распычення пара пины. Жиднин в х-устому лют для посреди густых грушть дерекь нездорово по госполствующей такь сырости, но выгодяю жить близь люся потому что ть некь развивается исслюдор, и онь защащаеть оть вътра в сказыных жароота.

в. **Клемать** действуеть не одинаково, смотря по свойственной ему господствующей температурт. Отгого размачають жаркій, холодный в умтренный климаты. Самый жаркій или тропическій климать (сь температурою вь 26° до 30°) свойствень местностимь между поворотными кругами. Далье климать къ обоимъ полюсомъ становится умтренитье в наконець всего холоднее близь полюсовь (въ 20° до 30° холода). Жителимъ умтренных климатовъ следуеть поступать только по общимъ правиламъ, относительно попечения о здоровьт, между тёмь какь въ холодномъ и жаркомъ климатахъ пеобходимо соблюденіе инскоторыхъ мъръ предосторожности.

Въ жаркомъ кдиматъ человът дишитъ теплимъ разръженнимъ воздуломъ, содержащимъ отгого менаше кислорода, почему върми вадобно доставлять менаше пиши, требующей для своего взижнения явслорода. Слъдовательно, не должно употреблять много спиртвить напитковъ, мяса и жира и нужно пить много води, такъ какъ кромъ лишается са въ большомъ количествъ отъ усиления вспаряныНо выпятив не дожим быть очень холодим, потому что отъ налишияго колода мегко возникаеть опасное воспаленое желума и вишегь. Чтобы избъязть приструм при быстромъ изикневів температуры, надоби восять бумканую дая шерстиную вижимо одежду, в беречься холода в сырости, особенно ночью. Болотистым изстиюств в жаромъ кличите сими недоровым.

Въ полярномъ климатъ боле плотный водуть доставлеть кроки бодыте икслорода, почему въ организмъ надобно вводитъ доводьно горочасо матеріала. Отгого тъво требјетъ большаго количества питательных веществъ, сосбенно жирныхъ и спиртныхъ. Кромѣ того, кожу слёдуетъ предогранять отъ сильнаго колода в людовато обтра.

IX.

попеление о вольномъ твав.

Вывшийя условія и внутреннія изміненія могуть возбудить многія страданія, какъ въ отдівльныхъ частяхъ тіла (містныя болізни), такъ и во всемъ организмі (общія болізни). Къ счастію, человікъ можеть предохранить себя отъ большей части болізний, ссли знаеть свое тіло и вредным влінні, пробуждающія болізний. Сверхъ того, тіло устроено такъ, что болізненныя взяміненія возбуждають процесы, отъ которыхъ большая часть страданій вполит вли отчасти, быстріче или медленніве,

прекращаются. Такіе благотворные процесы, происходящіе безъ содтйствія врача в лекарствъ, называютъ цѣлебными вроцесами природы, которые, впрочемъ, иногла обусловливаютъ неустравимые пороки и даже смерть. Эти процесы можно поддерживать благоразумнымъ (діэтетическимъ) содержаніемъ больнаго. Но содержаніе больнаго благоразумно, лишь когда соотвѣтствуетъ существующей болѣзив. Только несвъдущій можетъ предполагать, что однимъ и тѣмъ же способомъ (напр. одною холодною водою) можно унвитожать всѣ болѣзив безъ исключения.

Примъры палебной дательности природы. Когда не винута запоза, попландая въ мясо, около нея некопляется кровь въ мельчайшиль жилкать (т. е. образуется воспаление съ краснотою, жаромъ, опулолью и болью) и вскорћ иза никъ выстущаеть влата (выпотание, выпотъ, лесуалть), который или свертывается и отвердаваеть, или превращается въ гной. Въ первомъ случать образуется вокругъ запозы нисколько не вредя здоровью. При нагиоения же гной размичаетъ окружающия части, и запоза, лежащая въ рыхлой масст, выступаеть изъ ткапи вифот съ събестви врачен. По удалении которато язва заживаетъ. Все это пропсходить безъ содействи врачен.

При восназении дегкихъ, изъ медачайнияхъ жилокъ, окружающихъ дегочные иудырки и нереполненныхъ тайкимок кроин, выступаетъ густоватая жилостъ въ полость пудирковъ. Этотъ выпотъ свертивается, тверфетъ в вытесняетъ весь воздухъ изъ бодьной частицы дегкаго, которая оттого болбе не дишитъ. Эта частъ, негодияя для дихвий, становится однако способною исполнять сово ота правленей при помощи одной природы, а не врача, потому то стустивниеся вещество само собою размятается въ гноевидную жилкость, которая или выканцивается или всекивается, посъб чего легкое снова становится проходимимъ для воздуха в здоровижът.

При легочной чакотка, природа нерадно доставляеть удивительную помощь.
Она не только прекращаеть внезанно отдаление в легкія разрушительнаго творожистаго чакогочнаго (богрочатаго) вещества, которое обращается в телой в сукровиц, но предохранаеть закровую часть легкаго отъ разрушенія. Кака ва
мишевриноденномъ примарт симостийной запозы, вокругь чакоточнаго вещества
отъ восшаленія в выступивнико выпотавній образуется твердая волокнистая масса,
которая составляеть неразрушниую границу между больною и закровою часткам
зеткаго и закрываеть часть кровоноситьх сосудовь, чакы, предотравляется скер-

тельное кровотеченіе. Сверіх того, отъ такого же воспаленія срастаются разрушванніся части легкаць со стіннами груди, чёмы препитствуется опасное выступасніе воздуха изъ легкихь въ грудную полость. Лекарствами мы нисколько же въ состояни произвести такой цілебний процесь при легочной чахотикъ.

Визына обстоятельства составляють нередко причину различных насильственных поврежденій тела. Сверхь того (черезь дыхательные и пищеварительные пути, а также черезь раны) въ организмъ могуть пропикцуть вредныя вещества, яды, которые иногда обусловнявають быструю смерть или медленное изнеможеніе. Еще менте поразительны условія (болбанетворныя свойства воздуха), возбуждающій бользии, причины которыхь остаются обыкновенно неизвестными. Бользии, возникшій оть какихь-либо причинь внутри тела, обусловливаются всегда разстройствомъ, или неправильнымь ходомъ размѣна вещества (стр. 45), ислъдствіе невѣрнаго количества и свойства крови, наруменія правильнаго тока крови и порядка въ сосудахъ и ненормальнаго образованія клѣточекъ.

Сачи собою бользии не возинкають. Всякая бользиь имветь причину (источникъ бользии, вредния вліянія) во вившиемъ мірѣ вля внутри страждущаго органама. Во чногить случать ийть возможности опредъпить причину бользней. Далвеодно и то же вредное вліяніе производить у разлачнить особь и даже у одной и
той же особы, по въ разное время, неодинаковое дійствіе. Обыкновенно послъствія вліянія причины бользин, а также степень, ходь, продолжительность и время
окончанія страданій не хогуть бить точно опредъены врачемъ. Большея склонность така вли отдълных» его частей забольвать оть случайныть прачинь назанается расположеніемъ къ недугамъ; оно бываеть врожденное или пріобрътенное посль рожденія, въ какохъ либо возрасть.

Али распознованій болбани (т. с. для опредідений матеріальных мажненій, обусловивающих болбаненным явленій вз важеснюй части тіля) недостаточно руководствоваться одними ощущеніями больнаго или поразвтельными пажіненіями изкоторных органовъ, но нужно точно изслідовать матеріальных собіства и осстояніе органовъ, но нужно точно изслідовать матеріальных собіства и рода признаковъ для врача всего важива, потому что по нижь онь узнаеть опреділенным, видимим, слашнимим, осгаземыми в вазбаниваемым изміненій. Оттого рачат осклатриваеть опуцимаеть постумаеть звесупиваеть звесупиваеть и проязводять виначескій и овлаческій язысканія. Только по результатемь такихъ взелядовній врачь въ состолній (сколько возможно) узисть бользые, якто не производить поробных вамеденій, тому долірать недаля. Они необходими уже потому, что иногда весьма различных бользив вызывають тотя одинаковым ощущенія в разстройства отправленій, но навогда не выражаюты одинаковым ощущенія в разстройства отправленій, но навогда не выражаюты одинаковыми очалаческими привнаковым одучаєть также, что одинаковым в различных в различных случаєть обмаруживается неодинаковыми ощущеніями в разстройствами отправленій. Не должно впрочеть полять ьсе бользам, потому что во моютих случаєть убщинельно незам открыть овлаческих признаковъ, а въ другить она доставляють сомнительным указаніяОттого и сламый свядчий прачь часто не можеть опредалить, съ каков онь болазываю имбеть зало.

При діэтетическомъ содъйствів цълебной силъ природы (леченіе бользаней) всего важиле, чтобы

Больную часть берегии какъ можно болбе.

При всехъ страданіяхъ, при которыхъ больной чувствуетъ незлоровье и витетъ лихорядку (учащенный пульсъ, ознобъ, жаръ, ускоренное дыханіе), очень полезно лечь какъ можно раньше въ постель (не слишковъ теплую), дышать умтреннотеплымъ, чистымъ воздухомъ, набъгать всякаго силынато возбужденія (сильнаго свъта и шума), употреблять легковаримую мягчительную пищу в пить холодное или тепловатое питье (всего лучше одну воду) въ большенъ или меньшенъ количествъ, смотря по жаждъ. При соблюденіи такихъ мъръ предосторожности, большая часть воспалительныхъ больчаей оканчиваются обыкновенно благополучно безъ пособія врача и лекарствъ, есля только припадки не развились до высской степени, такъ что смерть сдълалась неизбъжною. Во многихъ случаяхъ, врачъ и лекарства могутъ однако уменьшить иъкоторые припадки и предотвратить опасное направленіе бользане

А. КАКЪ САВДУЕТЪ ПОСТУПАТЬ СЪ ЛЕШИВШИМИСЯ СОЗНАНІЯ И ПОТЕРПЪВШИМИ ПОВРЕЖДЕЛІЯ.

Мюди нерѣдко лишаются сознанія (т. е. дъятельности мозга, которая прерывается при нормальных условіяхь во время сня) отъ визмишать вліяній (оцьнивнія, отравленія, особенно раститительными и животными ядами, насилій, сопряженныхъ ст давленіемъ и сотрясеніемъ мозга, задушенія, стужи, жара), а также отъ болізмей (при ударъ, судорогахъ, болізмяхъ мозга). Безсознательность можеть быть кратковременна или дляться дин и недѣли, сопровождаясь спокойствіемъ всего тѣла, въ родѣ паралича или же судорожными движеніями. Въ высочайшей степенн безсознательность походить на смерть и называется мнимою смертью.

Обмершато, который лежить совсёмъ вядый, блёдный и холодный, ст едва замётнымъ пульсомъ и дыханіемъ, надобно сперва положить горязоптально и снять съ него всякую стёснающую одежду. Затёмъ на него слёдуеть навѣвать (при открытыхъ окнахъ) свёжій воздухъ, опрыскивать его водою, смачинать ему добъ и виски уксусомъ (гофманскими кашлями мли одеколономъ), подносить къ носу пиохательный (пашатырный)-спиртъ (или подожженным перыя и волосы) и побуждать каистиры съ уксусомъ, тешлым ножным и ручным ванны, растираніе подошвъ щетками, приставленіе горчичника подъложечку. Пробужденіе отъ обморока обнаруживается легкимъ подергиваніемъ въ лицъ, отрыжкою, вадохомъ, зъваніемъ, возстановленіемъ въ дицъ, отрыжкою, вадохомъ, зъваніемъ, возстановленіемъ втешлоты тѣла, краснотою губъ и болье глубокимъ дыханіемъ. Когда больной очиулся, ему дають пить немного воды и

спокойно лежать въ горизонтальномъ или полусидячемъ положения.

При минмой смерти съ охлаждениемъ тела более не заметны біеніе пульса и удары сердца. Только при тщательномъ выслушиваній можно различить оба или одинь звукъ сердца. Если такого звука не замічають доліве пяти минуть, нельзя надіяться на пробуждение обмершаго. Пробуждение отъ мнимой смерти обнаруживается следомъ теплоты подъ ложечкою, потеніемъ зеркала, которое держать у рта больнаго, трецетомъ цламени у его рта, уменьшеніемъ зрачка при приближеній свѣчки, краснотою натираемыхъ мёстъ кожи, легкимъ подергиваніемъ въ лицъ, явленіемъ біенія пулься и сердца. Сначала мнимоумершаго должно избавить отъ всего, что можетъ подать новодъ къ обмороку, напр. отъ стъсненія горла, вредныхъ газовъ и воды (у утопленниковъ). Затъмъ его надобно помъстить въ комнату съ чистымъ воздухомъ, осторожно и поскоръе раздъть (разрѣзавъ одежду), очистить ротъ и носъ и стараться возстановить кровообращение и дыхание. Для этого тъло нагръвають (теплыми простынями, бутылками съ теплою волою, теплыми, песчаными, зольными ваннами), кожу обмывають уксусомъ, долго трутъ руками, фланелью или щетками, переминають тіло, щекочуть нось и зівь, раздражають обонятельные нервы нюхательными и раздражающими веществами (нашатырнымъ спиртомъ) и кладутъ подъ ложечку горчичникъ. Весьма полезно производить у мнимоумершаго искуственное дыханіе. Аля этого живой человекъ вдуваеть въ умершаго воздухъ. Если при этомъ желають избъжать прикладыванія своего рта къ больному, можно пользоваться воронкою, пузыремъ или какою-нибудь трубкою. Во время вдуванія воздуха, надобно зажинать больному ноздри. После вдуванія сдавливають грудь и орюхо, чтобы вытъснить воздухъ, вступившій въ легкія. Такое искуственное дыханіе не должно прекращать скоро (до истеченія 4 вли 6 часовъ). Витесть съ тымъ мнимоумершему брызгаютъ холодную воду на лице, грудь и спину. Для произведенія искуственнаго дыханія можно также поворачивать больнаго поперемънно на спину и на грудь. При пробуждении безчувственнаго, надобно по временамъ прекращать употребление средствъ для пробужденія жизни и продолжать пользоваться ими въ меньшей степени до совершениаго возстановленія жизни. Полезно влить пробуждающемуся въ ротъ холодной воды или вина. Не сабдуеть нарушать сонь, который является послъ пробужденія отъ мнимой смерти, а также препятствовать выступленію пота. Если вст попытки къ возстановлению жизни остались тщетными, мертваго должно обтереть, завернуть въ одъяла, оставивъ лице открытымъ, положить въ теплую комнату и наблюдать за нимъ до появленія трупныхъ явленій (стр. 71). Эта мѣра предосторожности необходима, потому что иногда мнимоумершіе пробуждаются лишь по прекращенів встхъ понытокъ къ оживленію и по возстановленіи спокойствія

- в. Задушенных» и повъщенных», должно немедаенно освебождать отъесего стъемяющаго шею, привимая предосторожности, чтобы повъщенный не упаль на веклю. Затъм надобно поскорте разстепуть в развязать вст очешь тъсмым части одежды в уже посла этого совству раздъть болькато. Задушенных должно положить съ приводнетою головою в туловищемъ и стъсившимися ногажи, спрыскивать лице толодною водою, наибъять на нить сиблий воздух» и въ прочемъ поступать мась съ миниоучерпивии.
- 6. Утопленникоръ какъ можно сворве должно извлечь изъ воды, но безъ насилы. Събърсть наблять водкато свывато сотрасения, перекативания и толчиовъ толеною утопленияковъ. Мак носе, рти и зван надобно рачительно уделить илъ, несокъ и воду. Коеда на открытовъ водуж не давельно тепло, безъчественного утопленника перевосатъ (не перевосатъ) въ бижабинее теплее помъщения перевосатъ (разръзватот (разръзватот срадържить рачивания тъда, и кладуть на бокъ, такъ тотобы вердявя частъ тъда нежного

омуствансь, и вода вытекля иль ртя. Послё этого тразвине минимовертвано приподникають на ложё, сибшивають ему поги, вытирають его досуга теплыми простивния вля полотендами, двертивають въ шерствами одбала и приступають кописаниямъ попыткамъ оживленія. Между тёмь подготовляють теплую ванну, труть тако аделелью и пистами, спрыскають тьолодкою доло и т. д.

- в. Задохнувшихся (особевно оть ожиси утверода, или угара, утлекасоты, газа оттожиль месть и помойныть вик) должно вакт можно скорте перевести въ частый воздугъ, который въ комнать безпервыню возобиодыется открытыми окнами в двержив. Всякую стбенвопую одежду синкають в совершение раздугому обмершену придають полусидатее положение съ опущеняющим ногами и стараются пробудать капель раздражающими парами (уксуса, дзора). Также полезно возобудать капель раздражающими парами (уксуса, дзора). Также полезна выполняющими парами (уксуса, дзора). Также полезна выполняющими парами (уксуса, дзора) парами (уксуса, дз
- г. Поражевныхъ моднією надобно поскорбе отнеств отъ места несчастів, раздять, завершуть въ одкала в придать подбедичее подоженіе. Поста этого при ступають къ описаниямих поциткихъ порбужденія жизни и производится косутетенное дылапіе. Въ подобныхъ несчаствиль случакть съ уситкоти подводанся комляничи ваниями. Пораженнаго моднією сначада кладуть (на чась в болье) въ съждеразрантую денью, которою покрывають кес тало за исидиченіему головы, причежь не прецебретають и другими средствами пробужденія жизня (вдуваніему водука).
- 1. Съ замерзиними статуетъ поступать особеннымъ образомъ. Отъ свъзнато долов является (всего чаще у цьяныхъ, эленувшихъ на открытомъ воздухѣ) сперва минима смертъ, которая обращается терезъ болбе двя менёе догое время въ тайствительную, есля тако не нагръвается. Чтобы привести такого минимомертают въ чувства, не статуетъ нагръвать его быстро, из давать ему подогръваться по-степенно. Оноченъвшато отъ долов выдобно задватняеть осторожно, чтобы не перезомить какого-лабо члена. Замершато вносять въ долодиро компятт, обсынають сибтомъ (али толенымъ замершато вносять въ долодиро компятт, обсынають сибтомъ (али толенымъ замершато вносять в холодиро компятт, обсынають сибтомъ (али толенымъ замершато вносять в замениямъ дали когда подавжими. Аших когда на кожѣ помятся жазненняя теплота, пресстатот дъбствоять на мес сибтомъ и правивания. Затить уже кожно постепенно полысать температуру мастопребывания замершато в накомецт, положить ть теплую заняму и пользоваться прочими кърми ожазаейм инвирумершихът.

Б. КАКЪ ПОСТУПАТЬ ПРИ ПОВРЕЖЛЕНИЯХЪ ТЪЛА.

При различныхъ поврежденияхъ, которымъ подвергается наше тъло (отъ толчковъ, ударовъ, давленія, паденія, разръзовъ, тренія, выстръловъ, уксловъ, разсъченій, разръзовъ, окогъ, замороженій, а нынъ особенно отъ машянъ), главнаго вивмонія заслуживаетъ:

а. Кровотеченіе. Есля оно сяльно, и кровь струнтся (изъ бымцейся жилы), то жизу, изъ которой течетъ кровь, закрывають въ самой рант пальцемъ или чтиъ-нибудь, что есть подър рукою, пока не будеть подана хирургическая помощь. Можно также кртпко перевязать членъ повыше поврежденія, значитъ ближе къ серлцу. Небольшое кровотеченіе прекращается отъ холода (льда, ситта, холодной воды). Глупо втрить въ заговариваніе крови. Кровотеченіе можетъ прекращаться и само собою, потому что поврежденіе и кровоточащіе сосуды съеживаются и запираются свернувшеюся кровью.

Вирочемъ, при всякаго рода певрежденіяхъ (порѣзанныхъ, колотыхъ и стрѣзенныхъ ранахъ, ущемлеціяхъ, желвакахъ отъ ушиба, вывихахъ, передомахъ, а также ожогахъ и отмороженіяхъ) первое средство холодь въ видѣ холодныхъ примочекъ изъ льда, спѣта и холодной воды (всего лучше влятой въ пузыръ). Это средство не только прекращаетъ кровотеченіе (если опо пе очень сильно), но ослабляетъ и послѣдовательное воспаленіе.

Доляно беречьея прикладывать на рак,м настобят арыпки, потому что это средство можеть усилить воспаление до антопова отим, причиняющато впогда смерть. Вообще арывах совершенно бегалосския при попреждения кабакдам изгачение. то оно зависало только оть одновреженнато прикладывамых дозорано воден в траувать до принадывамых дозорано воден в траувать при доление прикладывамых дозорано брази вля в траувать.

- 6. Несовершенный вывых отличается отъ настоящаго тёмъ, что повредившийся членъ способень двягаться, хотя и съ болью, что невозможно при дъйствительномъ вывихъ при несовершенноть вывихъ необходимо воздерживаться отъ вытягивания членовъ, потому что именею эта мъра можетъ сдълать страдание дъйствительно опаснымъ. Всего лучше и скоръе устраниются дурныя послъдствия несовершеннаго вывиха, когда оставляютъ членъ совершенно въ покот, и прикладываютъ тъ нему холодныя примочки, пока и в псчеленъ всякая боль при движенияхъ. Затъмъ на членъ въсколько времени накладываютъ теплую повязку (вах флансаи).
- в. Посать вывата повытка произвести движене вызываеть бодь. При этомь повреждения надобно совтоваться съ знающивъ хирургомъ, а не довъряться есльщеру вли шарлатану, которые, не смотря на вст принимаемыя ими втры, оставляють соченене вевправленнымъ, а иногда навсегда негодимыть для движеній. Членъ вправленъ какъ следуетъ, когда тотчасъ посать вправленія имъ можно производить исть свойственныя ему движенія, хотя и съ болью. Въ случать нужды и несвързущіе имогуть испытывать вправленіе, сильно вытигивая членъ въ ту сторону, въ которую опъ стоютъ, и за тъмъ, если онъ оть вогого сделался подвижнымъ, стараясь быстро придавать ему праввльное положеніе.
- г. При изралоні дости поврежденная часть авлается внезацию неспособною двигаться, и на місті, гдв ніть сустава, становится несетественю подвижною. При такомъ поврежденія больной членъ надобно положить до прихода врача на твердую подложку, чтобы су'ъ не бользь и не могъ со-

двигаться, а на мъсто перелома слъдуетъ прикладывать холодныя примочкя.

д. При ожогать сначала сабдуеть непрерывно прикладывать колодныя примочки. Поздите обожженное мъсто полеано покрывать мягкими (старыми) полотияными тряпками, обмасанными свъже-вытопленнымъ саломъ или спускомъ (одна часть воска съ 3-мя частями миндальнаго или деревяннаго масла). Такую перевяяку должно мънять часто.

Ожоги различвы, скотра по саят и продолжительности дъйствія жара. Пра ожогъ меньшей степени образуется только красное, воспаленное и пемного опухшее въбсто или же изаличети пузыри, сполненные водянистою желговатою или гибіною жидкостью, а иногда възлавляющіеся. Пра сильчайшей ожогь образуется жесткій струпъ, который постепенно отвалявается, всаждатайе воспаленія и нагосенія, посать чего оставотко открытам изак, постепенно заживающих рубцикъ.

е. При деченіи отмороженныхъ членовъ, должно соблюдать ту осторожность, что оживление замороженной части возможно только, когда къ страдающей части прикладывають снъгъ и холодную воду и лишь постепенно переходять къ теплотъ, увеличиваемой мало-по-малу. Легкую степень отмороженія, такъ называемое ознобление членовъ, должно лечить уже заблаговременно летомъ и осенью, часто обмывая страдающія мъста спиртными веществами (камфорнымъ и мыльнымъ спиртомъ, оподельдокомъ, летучею мазью, горнымъ масломъ со спиртомъ, солью со спиртомъ), а при наступленія холодовъ, паченети из врамения пормать из венежения пормать из применения пормать из венежения пормать из применения пормать и порма зими (свіже-вытопленнымъ саломъ), столярнымъ клеемъ или коллодіемъ. Отъ холода кровь въ сильно сокращенныхъ волосныхъ сосудахъ сдавливается, такъ что вытесняется изъ нихъ, и отмороженныя части кажутся бълыми, или же она застанвается при параличъ въ расширенныхъ волосныхъ сосудахъ, отчего яв ляется багровый цвътъ пораженной части.

ж. Ссадени и язвы (отъ тренія, пролежней и т. д.) надобно содержать въ чистотъ, промывая ихъ теплою водою пли упетребляя ванны. Окружающіе струшья слѣдуетъ осторожно синмать, а самыя обнаженныя мѣста покрывать корпією или старыми полотняными трапками, обмазанными топлевымъ саломъ или спускомъ. Красные губчатые мягкіе наросты (двкое мясо) должно обмазывать адскимъ камнемъ (даписомъ, т. е. азотно-кислымъ серебромъ). Особенно рачительно нужно соблюдать опрятность при изъязвленіяхъ съ вонючимъ отдѣленіемъ, потому что сукровица можетъ попасть въ кровь, отравить ее и тѣмъ возбудить смертельную болѣзнь.

В. МЪРЫ ПРИ ОТРАВЛЕНІЯХЪ.

Ядонть называется всякое вещество (за исключеніемъ пуль и т. п.), уже въ маломъ количествъ вредное человъку, задерживающее у него жизнениле процесы и такимъ образомъ производящее въ тът губительныя изивнения, которыя обнаруживаются вскорт посать принятия яда въ видъ остраго отравления или же развиваются медленно въ видъ хроническаго отравлений, выражающагося дурными качествами крови и разстройствомъ питания.

Ядовятых веществь, газообразяныь, жидокъ и плотивъть, существуеть весьме много, и они свойственны встых проствамы: животному, растительному и минеральному. Яды проникають вь тало свозы пищеварительные и дыхательные пути или компым раны. Они когуть провзести первопачально мёстным разстройства (бдкіе, острые яды) или обусловивать общія разстройства, проникнувь въ кровь (отлушающіе, парадавующіе яды).

При леченіи остраго отравленія, задача заключается въ томъ, чтобы по возможности быстро удалить изъ тѣла отраву рвотою (желудочнымъ насосомъ, при содъйствіи врача, слабительнымъ),

или сділать ее какъ можно менфе вредною химическимъ разложеніемъ (противоядіями), соединить ядь съ другимъ веществомъ, обращая его въ менфе вредное соединеніе и наконець прикрыть или разбавить отраву безвреднымъ веществомъ. Затъмъ надобно противодъйствовать вліянію яда надлежащими средствами. Во всякомъ случать всего важитье

ознакомиться съ веществомъ, съ которымъ имѣемь дѣло, а также съ ядами, чтобы предохранить себя отъ отравленія.

При хроническомъ отравленія сабдуетъ отвратить дальнъйшее поступленіе яда въ организмъ, и посаб этого подкръпить тъло питательною, легковаримою пищею (особенно молокомъ), хорошимъ воздухомъ, свътомъ и теплотою. Впрочемъ, для леченія хроническаго отравленія необходимъ врачъ.

а. Минеральные яди.

Изъ минеральныхъ ядовъ, которые поступаютъ въ наше ткло злонамъренно или нечаянно въ язявствихъ ремеслахъ и искуствахъ, всего чаще отравляють свинецъ, мъдъ, мышьякъ, ртуть, фосфоръ, рвотный камень и ъдкія минеральныя кислоты, вызывая обыкновенно тошноту, сильную рвоту и жестокую боль въ животъ. Большею частью полезно немедленно давать пить тепловатое молоко, ледяную волу, славистья и маслянистыя вещества (только не при отравленіи фосфоромъ) въ большомъ количествъ, и при томъ возбуждать в поддерживать рвоту щекотаніемъ задней части зъва, или обильнымъ питьемъ тепловатой волы.

1. Отравленіе мышьякомъ провслодить оть введенія въ тъло мышьяковистой кислоти (бълго мышьяков мість мість прочей (адъ для мухъ), мѣдныхъ солей съ мышьякомъ (швейнеуртской вленен) и сърнистаго мышьяка (оперчента, реагвара). Черезъ иѣсколько минутъ, а иногда и часовъ, отравленіе обнаружавается сильною рютою (иногда съ кролью), болью въ желужѣ, душеніемъ въ гораз».

огражною, сильною маждою, стагавляйсях в в шей, тоскою и поразагельною видоностью ляца; сверах того могуть присоединаться разнаго рода нервиме принадив. При леченій этого ограженій надобно какъ можно скорбе давать въ больпомъ комичеств протявовдія. Пока въх вёть, больному посезно принимать много молож, тепловатой воды съ скларомъ ная медоль ная медамую воду. Аушее протявовдіе протявъ бълго мышьяю составляеть свіжеосожденняя водная окись желіла (которую сограняют подъ водою и дають столовним ложами»), а протяминьякоювисьмъх солей јессуомісная окись желаль. Какъ протявовдіе при отражденів мышьякомъ хвалять свіже-осажденное сфинетое желало стариба в свіемъ водіой блюй магнелін. Есля водной окиси желаль какъ протявовдіе при заптежи, слідчеть достать осадомъ ражано цібта въ воді, нь которой въ кулняцать вия слесарних отлаждають расколенное мелало. Какъ должны предогранять себе отть отразансів мишьякомъ рабогнями сказом сві стр. 99.

- 2. Отравленіе ртутью (судемом) пододить, по явденіямь въ желукать, на отраваеніе выпылкомъ, съ тою однамо особенностью, что при дъйстві ртути заметь еще жудій метальямескій вкусть и вкогда съвнотеленіе. "Авченіе отравденія ртутью состоять въ немедленномъ внутреннемъ употребленія слазвстыхъ обходанавающихъ веществь и металловъ, обращающихся съ судемою въ нерастаримое соеданеніе. Изъ такихъ веществъ дають явчный бълом; (но не въ осень большомъ водичеств, по одному курвному бълку съ большимъ количествомъ воды каждыя двъ менуты), а при неняжній бълка, муку съ водою, сверенную жадамых клейстеромъ, воду съ сякаромъ, коль раз мыломъ, масной супъ, моломъ тепловатно воду въ большомъ колячествъ. Какъ работинки волямы предохранать себя отъ огранений тутью, см. стр. 100.
- З. Отрявание мъдью всего чаще сдучается, есля при употребленіи мъдной худо-выдуженной посуды для приготовленія и драненія купалья, въ ней образуется ярх. Сверкъ того, отряваненіе мъблю можеть обывужеться при употребленія жъдымъть красоль (шлейнеуртской и писленой зелени), а также у различных мъдымъть красоль (обработывающих датупь и броизу, монетчиковъ, рудокоповъ). Мъд выдываеть рюту (вногда зеленоватато вещества), ръзь въ животь, поносъ и горькій метадлическій (мъдный) жусь. — Посль удаленія отрявы рактою, какъ противолія, потребляють вируть бълосъ, досторенный въ водъ, сакаристыя вещества (сакарь или мехь съ водон), молоко, отваръ черняльныхъ оръшковъ, сърнастое желью, свъже-приготовленный порописъ желья, оссеорновисьций натръ.
- 4. Огравленіе свинцомъ чаще бываеть произческое, нежели острое, и обнаруживается превмущественно свиневателенною байлиостью дечень и такимь же акрашиваяніемь ить краевь, сильном болью въ животь (свинцовою коликою, разью живоомисцевъ) и ложотою заемовъ. При леченію остраю отравленій свинцемъ, сперва должно пробудить сильную раоту и затамъ давать пить большое коли-

чество модока и воды съ бъдкомъ. Противъ свинцовой кодики подезно безпрерынно прикладывать на животъ тепдыя припария, часто ставить тепдые клистиры и давать масланистым сабантельныя (кастровоео им-гло).

- 5. Отрамленіе дляжемъ (алотновислым» серебром») пообуждаеть рюоту и отталическій вкуст и провзводить бълма пятна на слявистой облогить рта и зъвл. Противоване состоять изъраствора поваренной соли въ водъ. Есла лашест причинееть сляшкомъ слымую боль при наружномъ употребленіи, весьма помоѓаеть растворы поваренной соли.
- При отравленія цинкомъ (шпізутеромъ, оловомъ и висмутомъ), по удаленія яда, всего лучше дечить молокомъ, бѣлкомъ и слизистыми веществами.
- 7. Протввоздіє при отразенів рвотнымъ камнемъ составлеть добльное вещество (т. с. отвары дубавой, явовой вля камой коркв, ратанів, кино, катеху, вастой чернивнымы оржимовъ), черный воее и обязавявающій слижетым вещества. Всего скорфе получають дубявное вещество въ вядѣ кранкаго настоя китайскаго хам.
- Послѣ отразденія фосфоромъ, раотою извергаются вещества ческочваго запаза, свѣтаційся зъ темнотѣ. Пря такомъ отразденія надобно употреблять раотным съ большимъ количествомъ славлестаго шлъя, жженую магнезію и мучную кашину (но отнодь не жерным вещества).
- 9. Вольшое волячество іода вызываеть топноту, желеніе, стятванніе горля, годорожную боль въ желулей и расту желтных веществомъ, отъ котораго крахжла синфеть. Протяводіе при отравленія іодомъ состоять язь шучанствых веществь (крахмала, киселя, клейстера, муни разболтанной съ водою и т. д.) и щелочей.
- 10. При отразьней в ѣкими кислотани (търною в селитряною, купоросных инслоих и правикою водкою) доляю давять виттрь щелоги (особенно жисиро магнезію) съ молоком, маслом. сирономь вля студенью, известковую воду съ молоком; при недостатка этих в противовайй, мильную воду, долу, солу, маль съ кодою. При тома надобно шть много воды или молока и принимать слияестых вещества, масло и мунимстро кашину.
- 11. Вредире дъйствіе таквіть щелочей (щелока, потанна, такой известв) устраняєтся обявльных пятьемь кисловатыль навизковь, особенно личонада съ замоннымъ вля кликвеннымъ сокомъ, вяннокаменном кислотом, укуусьб воды, кислаго молока, жарнаміть весать, сливаетымъ веществъ в деляюй воды.
- 12. Иль красокъ, которыя передко употребляются для окрапивания детскихъ игрушевъ, могуть произвеств отразление слідующий, по содержанно съннца, мадартутя и мышьки: шимальта, горняя свнь, тромовня, касельська и невпольския желта, авращитменть, ультражара швая желта, авращитменть, ультражара швая желта, аруациять бременская, брау шивейг-

ская, горная, швейно-груская, шелева, шотландская и англійская зелени, ярьифданка, киноварь, сурикъ, хромовая краская краска, свинцовыя, цинковыя и висшутовыя білила, подділяная бронза и муссивное золото.

б. Растительные яды.

Растительные яды бывають острые, опьяняющіе или возбуждающіе судороги. Вообще они вызывають сильную жажду, жженіе въ шет и желудат, тошноту, отрыжку, душеніе, рвоту, иногда поносъ, головную боль, оглушение, отуманение и тяжесть головы, обманы чувствъ, сленоту и глухоту, головокруженіе, оглушеніе и судороги. Лице при этомъ обыкновенно одутловое и багровое, глаза на выкатъ, зрачекъ расширенъ или уменьшень, жилы сильно быются, дыханіе замедлено, трудно и хрипло. При леченіи отравленія въ этихъ случаяхъ, прежде всего надобно удалить ядъ рвотнымъ (желудочнымъ насосомъ при содъйствін врача) и обволакивать оставшееся вредное вещество обильнымъ слизистымъ питьемъ. Затемъ при отравленія большею частью растительныхъ ядовъ надобно давать отваръ дубильныхъ веществъ (чернильныхъ ортшковъ, ворки дуба и ивы) и кръцкій кофе или чай. Слабыя кислоты с (уксусь) следуеть употреблять внутрь и въ виде клистировъ только послѣ совершеннаго удаленія яда. Къ растительнымъ ядамъ относятся: оцій (морфій), никотинъ (въ табакъ), стрихнинъ (въ чилибухъ), соланинъ (въ прорастающемъ картофелъ, стр. 77), бъщеныя ягоды (съ атрониномъ), пятинстый омегъ (conium maculatum). дурманъ (datura stramonium съ датуриномъ), бълена (hyoscyamusniger), ядовитый латукъ, красная наперстянка, спорынья (въ крупт и хатоть), ядовитые грибы, сырный и колбасный адъ (стр. 77).

Если отравленный очень оглушенъ (лишился сознанія), должио поступать какъ съ миниоумершимъ (стр. 110). Особенно слёдуетъ искуственно поддерживать дыханіе, вдувая и выдавливая воздухъ (въ случат нужды нъсколько часовъ сряду). По-лезно также дъятельное прикладываніе холоднаго (леднимя примочки) къ головъ. При меньшей степени оглушенія, полезно частое всирыскиваніе лица холодною водою и безирерывное поддерживаніе движенія больнаго, чтобы онъ не усиулъ. Для этого два человъта водять отравленнаго взадъ и впередъ, въ случат необходимости и тексолько часовъ и даже противъ его воли. При всеобщемъ разслабленіи и истощеніи, должно давать вяно или гомиліскія капли и другія возбуждающія средства.

- 1. При отразленіи снимльною кислотою наблюдають внезапный обморокь и прекращеніе дыменія, содроганіе и судороги, слабый пудьск в "долоду. Бъ члемать. Прогимовліе прогивъ такого отравленіе составляеть догрь, употреблемый внутрь (въ видё хлориой воды) и спяружи (осторожное вдиманіе диориого газа), а также растворь амміняю (10 или 15 капель на чашку сливистаго питья). Кромѣ того издобно безпрерывно обливать голову и спяну холодною водою, производять истуственное дыханіе и давать камеору и крыпкій коее.
- 2. При остромъ отравленіи опісмъ (морейсмъ), послѣ внезацилого головокруженія, являются больбе или меніве сильная сошлюсть съ безсовнательностью, немузставтельность, раслабаеніе членовъ, кринот в ирапийне, судороги и парадитъ отдъцимъ члетей. Аяце красно в одутлою, губы сини, глаза неподвяжны и красны, вручки, ручки, ручки, ручки, ручки, ручки, красны, красны,
- Отравленіе бѣшеными ягодами (красавицею, дурмановъ) отличается.
 отъ отранленія другими огуппающим вдами превмущественно расширеніємъ
 рачка, нечувствительностью радужной облочим, разстройствомъ эрбнія, ослабдейных чумствительности и головокруженіемъ, при чемъ рѣдю валяются судороги.

Кромѣ того, оглушенію предшествуєть воселый или яростимій бредь в жакь при отразленія другими подобными адами (бъленою, дуржаномы) ощущають въ горът сутость, чувство цараннай ва затрудений гологанія, дослащие до судорожной водобожим. Отразленныхъ лечать какь при отразленія опіемъ. Послѣ раотнихъ хорошо давать растительным кислоты (лимонный сокъ), отваръ чернильныхъ оржиновъ и заселый чай.

- 4. Дурманъ и бълена дъбствують подобнить же образовъ вакъ сениях одурь, потому что вызывають сутость и чувство църваланія въ зъвъ, топноту, годовокруженіе, распареніе зрачка, потенивніе арвана, потерю годоса, затрудненіе доганнія, бредъ, судороги и парадичь. Съ отравденными поступають какъ съ принявлиями опій вля сенную одурь.
- 5. Острые оглупающіе (наркотическіе) яды (ометь, чемеряца, безэременнякь, спорыма, ядовятые грябы ит. д.) вызывають, кромё оглупенія, припадки восцаненія жезудка и кипесь, именно судость, чувство царапавнія и женіе эзва, боль жезудка, колику, топноту и рвогу (зеленою жадкостью и кролью), разугость живога, жыленіе, кровавый понось и вкоту. Оть красной наперстинки очень замедляется пульсь и сердцебіеніе. Леченіе какь при отравленіи предъядущими ядами.
- 6. Вредное дъйствіе грибовъ обнаруживается обыкновенню медленно, потому уприводки отразаеній замізаютть часто черезь 10 или 12 часовь поста путу употребленія. Отого при отразаеній грибами можно употреблень, кром'я раотныхъ, также слабительным и клистары (раотный камень се глауберовою солью или лучни жасторовое масло, если ощущается сильная боль въ животі). Когда таквить образомъ грибы удалены иль тала, дають умусь шли легкій зоприма средства.
- Отравленіе симртомъ или сильнъйшее опъяване требуеть удаленія веществъ изъ желудка, свѣжаго воздуха, употребленія холодной воды (снаружи и внутрь) и кръпкаго чернаго кофе.

в. Газообразные яды.

Вредные газы могуть попасть въ твао при нвкоторыхъ ренесаяхъ и случайно. Если ихъ вдыхають въ большомъ количествъ, отъ разстройства дыхательнаго процеса провеходитъ оглушение, похожее на минмую смерть. На стр. 100 илложено, какъ работники должны предохранать себя отъ вредныхъ газовъ. При отравленіи вредными воздухообразными тълами принимаютъ такія же мъры, какъ при мнимой смерти (стр. 110).

- 1. Кислые газы, т. е. газообразныя кислоты изъ инперазывато царство (стринстая, стрина, азотная и соляная кислоты), дъбствують вредно на органы дыханія и на глаза, а при вдыханіи бозьшаго колятества причиняють задушенія. Для предораненія отъ такого отразленія, заводы издобно хорошо провітривать, а работняки доляны посить передъ ртокъ тубик, смоченным растворомъ потаппа вля натра, защищоть глаза очками, окруженными такими же губками, и затынать для забочатою буматою, смоченном масломъ.
- Хлоръ возбуждаетъ сильное раздраженіе и воспаленіе дихательных органовъ и потому отъ его дѣйствія съблуеть предохраниться упоминутыми мѣрами предосторожности. Вода спално привъекаетъ хлоръ, и оттого на заводать, гдѣ этоть газъ носится въ воздухѣ, надобно ставить чаны съ водою.
- Углеродистые газы (окись угзерода, угзекислота) очень легко подвергають опасности задушения (стр. 111) и оттого оть нихъ должно предохраниться (стр. 100).
 - 4. О газъ отхожихъ мъстъ (строводородт) сказано уже на стр. 13 и 100.

г. Животные яды.

. Ядъ животныхъ очень опасенъ и обыкновенно смертоносенъ. Онъ, большею частью, попадаетъ въ маленькія кожныя раны и немедленно переходитъ въ кровь. Оттого всякій, кто вынужлень подвергаться вліянію животныхъ ядовъ, долженъ беречься вступленія вхъ въ кожу, особенно раненую (стр. 101). Затѣмъ сатадуеть препатствовать вступленію яда въ кровь. Для этого всего лучше разрушить ядъ на мѣстѣ поврежленія кожи помощью такаго кали, азотной или стрной кислоты, нашатырнаго спирта вли жира (раскаленнаго желѣза, выжиганія порохомъ, татющем сигарою). Но подобныя средства разрушенія яда ръдко нахолятся подъ рукою, и оттого всего лучше и быстрѣс предотвращается поступленіе яда въ кровь продолжительнымъ выскасываніемъ раны ртомъ или кровососною банкою. Такое выскасывания правенення правен

сасываніе ртомь (разумъется безъ ранъ, язвъ и царацинъ) совершенно безопасно, особенно когда выплевываютъ жидкость, которая накоплиется въ полости рта и часто полощутъ его водою. Затемъ рану рачительно промываютъ растворомъ соли, уксусомъ, мыльною водою или мочею или же выразывають ее. При сильномъ кровотечении, ядъ неръдко извергается виъстъ съ кровью, в оттого кровотеченія не следуеть останавливать, а по возможности поддерживать (надръзами, теплыми припарками, рожками). Для замедленія перехода яда въ кровь, надобно закрыть вены, сдавлявая или стягивая часть какъ можно ближе отъ поврежденія и повыше его (т. е. ближе къ сердцу на протяжении сосуда между поврежденною частью и этимъ органомъ). Послъ высасыванія, вымыванія и перевязки члена, рану надобно выжечь (лаписомъ или ъдкимъ кали) и долго поддерживать въ ней нагноение (всыная въ нее порощокъ шианской мушки). Если бы авторъ этой книги самъ отравился животнымъ ядомъ, онъ пользовался бы сильнымъ леченіемъ горячей водою, такъ сказать, промываніемъ крови. Для этого онъ пиль бы нъсколько дней сряду какъ можно больше горячей воды, при легкой одежат, чтобы вредныя вещества вышли изъ тъла черезъ почки, въ видъ мочи, а не потомъ черезъ кожу.

Посліт всіхъ этихъ міръ, надобно немедленно удалить всякую одежду, замаранную животнымь ядомъ. Устранивь отраву на очевидно поврежденномъ місті, слідуеть вивмательно осмотріть все тіло, чтобы убідяться, ніть ли еще гді нноудь поврежденій. Для этого полезно состричь волосы и обращаться съ малійшею подозрительною раною, какъ съ большою. Также весьма хорошо мыть все тіло или посидіть въ тешлой ваннів. 1. Яда собачьяго бъщенства заключается ва сдоот бъщеныта собока, уконца) и можеть пронивнуть ва тідо человіка (и животнішта) при укупеній бішенных животных», или попаль за существующую уже рану (черезь разбразгиваніе ядовитой словы или одежду, запачавниую такою слювою). Сманав ть укупеннях раната не вамічать и незаміть никавить собонных закленій. При укупеній собокою, слідуеть поступать, кака сказано выше при отравленія животными ядами вообще. Ка счастію, люди не очень воспрівичавы ка дійствію этого яда, потому что для 20 и боль укупенных сдва заболівляеть один.

Есля человъть укушень подозрятельныма животныма, то послѣднее не саѣлуеть убеста, по должео плазовти, послать та в надежное місто, и набідаль за изма, тобы, въ случат непоизвенія болізан у собаки, купшенній не подвергале попусту продолжительному, тагостному леченію и не томился безъ причины стракома, потому то успоковніе дта укушенняго несравненно важите и полезите всяких лежарства.

- 9. Змѣмимій ядь возбуждаеть аскорѣ постѣ укушенія свызирь колючую распространающуюся бодь, причемъ укушенное місто припулають и дъдается темпо обогровымъ и гразновато-прасшымъ. Подлять надается головоруженіе, затрудненіе рыданія, отумяженіе рассудка и огајшенію. Ядь удаляется даз раны всего быстре выкоснаменіемъ (см. выше).
- Укушеніе и ужаленіе насъкомыми могуть быть вногда очень опасны и даже смертоносны, оттого изъ предосторожности лучне обращаться съ подобными ужаленіями и укушеніями какъ съ ранами, которыя отравлены ядоватымъ животнымъ.
- 4. Ядъ сапа (стр. 101) зощадей, ословъ, муловъ и лошаковъ должно немедденно отмить (длорною водою), если человъть запачкался виъ, а раны и язвы на кожѣ събдетъ изъ предострорженств выжечь нан вытравить.
- 5. При отразденім ядожь змѣннаго пострѣла (стр. 101) надобно поступать какк при отразденім ядожь сана. Людя, которыму нужно приходять въ соприкосновеніе съ животными, страдяющими змѣннымь пострѣлому, должны надѣвать дорошія перчатки (всего лучше реаликовыя) и почаще мыть подозрательный коровникь (растворому дороші далести).
- 6. Трупнымъ ядомъ могутъ отразвътся не только люди, викъощіе дъло съ мертвецами, но и другіе, къ которымъ отраза кожетъ перейти при ужаленія наскаюмымъ (мулою, комаромъ). Оттого подобными ужаленіями пренебрегать не доляно, а слъдуетъ принямать мърм. какъ вообще при отравленія животными ядами.
- Ядомъ гмоя и сукровицы можно было бы назвять произведенія гиокщихся и измазваннымъ мість въ животномъ и человіческомъ организмі, потому что, проникнувъ въ кровь, они вызывають смертельное отразвеніе кроят (пісвію).

Чтобы предотвратить такое страданіе, при нагносній и язвахь следуєть соблюдать возначайшим опритность и чаще удалать отделяющуюся жидкость: Для очищенія рань не должно употреблять губокь, потому что въ нихь гной можеть оставаться и загнивать.

Къ животнымъ ядвия, которые вредять, попавъ въ нищеварительный каналь, относятся сырный в колбосный (стр. 77). При отравленіи ими, надобно поступать какъ при отравленіи острыми п отлушающими растительными адами (стр. 121). При отравленіи пипанскими мушками и майками посибино вызывають раоту, дають пить много теплой воды или синяютато питья, камеоры и опій (прописанныхъ врачемъ). Маслистым вещества вредять, потому что растворяють нарывное вещество, заключающеся въ этиль животныхъ.

Злоупотребленіе приправъ и напитновъ. Приправы, а также кръпкіе и возбуждающіе напитки (вино, водка, кофе и чай, табакъ, опій, гашишъ и т. д.) вовсе не питательныя или подкрѣпляющія средства и при излишнемъ употребленіи весьма вредны. При частомъ употребленіи тело пріучается къ нимъ все болъе, но существуютъ предълы, за которые нельзя переходить, не губя организма. Отъ приностей, особенно острыхъ (перца, горчицы), можетъ разстроиться слизистая оболочка желудка (хроническимъ катарромъ, отвердъніемъ), а витсть съ тъмъ и пищевареніе. Кръпкіе спиртные напитки могуть отравить, если ихъ употребляютъ въ короткое время въ большомъ количествъ (стр. 121), а при долгомъ неумъренномъ употребденін происходить преобразованіе въ жирь жизненныхь органовъ (сердца, печени, почекъ, мозговыхъ жилъ), чъмъ обусловливается расположение къ ударамъ и разрыву сердца. Кофе и чай вредны, если вызывають сильное сердцебіеніе, тоску, ускореніе дыханія и непріятную теплоту. Объ остромъ отравленія опіемъ см. стр. 121.

Г. МЪРЫ ПРОТИВЪ ЧУЖЕЯДНЫХЪ ЖИВОТНЫХЪ И РАСТЕНІЙ.

Въ человъческомъ тълъ и на немъ часто встръчаются мелкія животныя и растенія, которыя называють чужевдными. Они причиняють не только бользии, но даже и смерть. Такіе чужеваные организмы никогда не возвивають сами собою, но всегда развиваются въ тълъ изъ зародыщей (ницъ вля съманъ) или поступають въ него уже въ видъ животныхъ или растеній.

Изъ чужевдныхъ растеній (которыя вст относятся къ безцваточнымъ или безствияннямъ, т. е. имъющямъ только зародышёвыя зерна или споры, и принадлежатъ къ тайнобрачным грибамъ или водорослямъ) заслуживаютъ особенняго вниманія существующія при простыхъ и оголяющихъ паршахъ на голоят и полбородкт, колтунт и молочивцт (дтей). Изъ чужевдныхъ животныхъ въ новъйшее время пріобртли особенную извъстность трихины. Сверхъ того замъчательны, кромъ блохъ, вшей и клоновъ, еще глисты (особенно круглые и денточные) и паучки (чесоточные).

а. Чужендныя растенія.

 рожно вытасивають ципинками пооряночка в постепенно. Ежедененных синысніемъ король, изысченіемъ волось и митьемъ или натиряніемъ голози зеленыхмылонь доляно заниматься итсколько мѣсицевъ, чтобы вполять измечить отъ пиршей. Пілішивость, зависащая отъ паршей, невысчина, потому что чужодний гработь уничихають зародния волоса. Парши вадыток премищественно у ибтей и заразительны. Отгого слѣдуеть соблюдать частоту головнаго убора страждущих этом болбанью, жёнять ее и не давать дѣтимь надѣать оўражка и т. и. скомът этомогицей.

- 2. Оголяющіе парши также очень заразительны в причиняются грибками, Эта болізнь обкаружванется більными крутамим совершенно томми містами (келичиною только пісатама до рубля) на части голом, обросшей волосами. При этой болізни надобно два раза въдень втирать зеленое мило и мить тепловатою водою. При соблюденію зтика мірь страданіе исчезаеть въ вісколько неділь. Послі малечної отольность вновь, потому что оть нихь не разрушается корень волось.
- 3. Молочница у ябтей часто развивается отъ плѣсени, особеннио отъ сосокъ. Для устраненія этой бользани не только должно соблюдать честоту полости ртя (маль его), но давать жидкую удобоварний/ю пищу (молоко, мясной отварь) и заботиться о чистотъ воздука и бълья.
- Буроватожелтая отрубевидная сыпь зависить также оть грибковь в будеть описана дальше при исчислении накожныхь бользаней.

6. Чумендния жевотния.

1. Чесоточный научекъ причинаеть весьма зулящую накожную сили (съ угоркамия, пузыраками и гвойными прыщамия), стуко вли важную чесотку, премящественно на боковых поверкностах назыцевъ и у сочленени ручной кисти. Паучекъ забирается въ маленьйя кожным сыладки, процикаетъ подъ кожицу, провимае въ ней назвалество коды топценою зъ влосъ вли витку и длиною отъ 1 до З линій. Спаружи такой кодъ замътенъ по приподнятию кожицы. Отверстіе хода черкновато или прасновато, и вонець его, содержащий анчик, представляется кода замътенъ по приподнятию кожицы. Отверстіе хода черкновато или прасновато, и включаю полуковью, можно вынуть паучка, едан замътнаго невооруженнымъ глазомъ. Передача чесоточныхъ плучковъ дружимь додять (замачать даржаеней бодлямы) проистодять весот заще, когда силъвиста съ больными, ложатся въ постемь чесоточнато или подъзуются одеждою, въ которой засъй назучки, но отнюдь не при номатіи руки страждицему. Вы которыть домаха (постаницать, снамать, вазармать, тирымаха), кажется, что

Congle

чесогочные паучки поселяются, а въ вныль местностять (Норвегія, на Альпать, въ Корсикт) чесотка составляють обыкновенную болбань взябстнаго класса додей, въ которомъ никто не можеть укрыться отъ страданія. Разумется, что необратность в недостатокь укола за кожею содійствують появленію чесотки.

Отъ чесотки можно охраниться во время путешествія, не ложась спать въ нечистви постели вля вмёстё съ чужими лодьми, не касаясь чужаго платья и чужахъ полодительныть вещей и т. д. Есля же этого пабъжать недъзя, следуеть мыться веществами спынаго запака (скипадоромъ, камеорою и т. д.) и такить мыломъ (щелокомъ). Одежу страдавшихъ чесоткою надобио вли уничтожить или продержать въ жарко истопленной пекарской печкъ, натврать сильво пахучили веществами (щелокомъ, содою).

Чесотка някогда не проходить сама собою. Для издеченія отъ этой бользан, разунателя, необходимо уничтожить чесоточных плучковъ и иль приплодь. Для этого всего лучше подъоваться сёрою, веществомъ менде другить вреднымъ для организма, а также меданическимъ уничтоженіемъ кодовъ (натираніемъ нескомъ, ворушныхъ медомъ, порошкомъ пемзы или мыломъ) или химически (адкими щедочами, крациямъ калійнымъ или патроннымъ мадомъ, особенно мигвамъ калійнымъ). Для выведенія плучковъ, всё пораженным части должно итсковъко разъ въ день встирать мазыо изъ садунощиль венествъ: З частей порошки простой сёры, З деття, 2 мёлу, 6 обыквовеннаго мыла и 6 свивато сала. Посаб втиранія, бодьной процежать и всеколько времени подъ оджломъ и въ заключеніе посатать въ теплой ванив. Для постаболятелнато леченія короши мыльяния ванны. Впрочемъ, по удаленіи паучковъ, смім проходить сама собою (Разумется, что ийть личего безомасленийе ябры въ перевось чесотки съ кожи на различные органи или въ вогнаніе этой болбани во вмутренности).

- 2. Вым (головим, платаным, больных в плоципа) удальятся в предотвращаются опрятностью. Значить, надобно часто мыться в ходять в к баяю, чесаться и страчь волосы и мыться воленных мылом». Бтые, постоль в оделу надобно очинать отк внией, помущая их в к жарко выбиленную русскую печь лли вымывая их крайность несом тобы побавиться отк настоямить и их пригодод (гинды). Для быстраго уничтоженія площиць (въ волосихь надъ половыми частами), достаточны патараться с брою, руутною мазью (голько не голою рукою), особенно предварительно сбривь волоси.
- Песчапая блоха, которая водится въ Вестъ-Индін и въ Южной Америкъ, пропикаетъ въ кожу, не обросшую водосами (особенно подъ ногти ножимът
 нальцевъ). Для предотвращенія здокачественныхъ нарывовъ, этихъ насъкомыхъ
 наробно вътящитъ.
- Мединскій струнецъ встрачается только въ жаркихъ странахъ: онъ походитъ, настонкую струну длиною до 10 футовъ и заводится полъ кожею ногъ

Для удаленія этого животнаго, больные медленно в осторожно навертывлють его на маленькую деревянную катушку. Если червь при этомъ разрывается, то оставшійся ктомъ возбуждаеть сильное воспаленіе, нагноевіе и нарывъ.

- 5. Дътская острица возбуждаеть невыносемий зудъ въ заднемъ проходъ. Это животное представляеть маленькаго нитевиднаго червачва съ путовидеобразною головом и тонкимъ прозрачнымъ простреніемъ квоста. Для устраневія этого червя, должно ставить клистиры взъ холодной воды и уксуса (изъ отвара чеснока в воничей асц). 3 также этираніе масло и жиръ
- 6. Круглыя или веретенообразным глисты (черви) заводатся въ тонной вишей, особенно у дътей, вногда въ столь огронномъ чисът, что доздать до жазудка. Их можно устранять только гансточними средствами: значатъ, сантовняюмь (въ день по 4 до 8 грановъ съ маскожъ вля жирокъ) вля сентовняю насельнъ натромъ (въ день по 12 до 16 грановъ съ водов). Годятся также кончести, прявия, покозатъ и сахарими денешки съ цитварымъ съмененъ, если выботъ съ ними употребляють что нябудь жирное (начиный желтокъ, коровъе массо).
- 7. Ленточная глиста образуется изъ финновъ (особенно свинины). Это животное имбеть голову меньше будавочной головки, шею толщиною въ инточку и множество суставовъ или звеньевъ, изъ которыхъ каждое есть совершенное животное, такъ что вся денточная глиста состоить собственно изъ рядя отдъдьныхъ животныхъ. Подозръвать существование ленточной глисты можно, когда при пустомъ желудкт или послъ употребления веществъ, неприятныхъ для животнаго. (напр. луку, чесноку, хрвну, горчицы, кислой капусты, спаржи, рвдьки, кислыхъ огурцовъ, плодовъ, соленыхъ сарделей, сельдей и т. д.) ощущають въ животъ ползаніе, извиваніе, колебаніе или сосаніе, и это чувство исчезаеть отъ молока, хатба съ масломъ и вообще отъ питательной пищи. Но только появление глисты при испражненіи нанизъ составляеть втрный признакъ ея существованія. Совершенно устраняется это животное лишь послъ извлечения его головы. Лучшее средство для вспытанія, есть ли еще глиста, составляеть куссо, старинное на-родное противоглястное лекарство въ Африкъ. Оно довольно надежно и безъ всякаго затрудненія изгоняеть части животнаго, но ръдко самую голову. Чтобы предохранить себя отъ ленточныхъ глистъ, должно избъгать случая проглатыванія свиныхъ пузырчатыхъ глистовъ (въ сырой или полусырой свинент и колбасахъ), а чтобы избавиться отъ нихъ, следуеть обращаться къ врачу, который въ состояния обсудить, вакое средство следуеть избрать въ данномъ случат и въ какомъ количестит больной може тъ перенести лекарство, потому что лечить при этомъ страданіи всталь одинаково также неблагоразумно, какъ и при другихъ болъзняхъ. Для изгнанія глисты всего дучине избирать время, когда части ея выходять уже сами собою, значить, когда животному что-инбудь непріятно, и оно спустилось ва кишечнома канала до прамой кишаки.

Лечевіе должно быть быстрое, свільное и упорное, чтобы гівста не вжіла временц, оправиться и свова присосаться. Предварительно при деченій подезно, давать больному мало пищи в надначать сму обильное цитье горачей воды. Иль гівсточеннямі средствь всего болбе довірія заслуживають гранатный и папоротниковый морень, (вь выжі кувінкаго отвара). Вн новійшее время івванди также порошекь кажалы (полунців на 3 пріема), при употребленім которато надобно послідовательно принимать слабительное (касторовое масло, дожками).

8. Тряхины вля интчатым глисты, отъ которыть можно даже умереть, представляются въ вараб очевь мелявля (микроскопическиять), тонкила искранаем памать виточекъ и попладать въ человаческій организмъ при употребленій савнины съ зародишеми тряхинъ, когда ее употребляють съруки или яксорошо сварсную и жареную. Попавъ въ желудовъ и кишива, вилочими произвають сековать ставка и проползають въ мыщци (вясо) человажа, гда устроявають себа изътрацияю. Чтобы предохранить себа отъ трилинъ, не надобно есть сырую или полускуют сенящиму (дуров количеную колиску).

Л. ЗАРАЗИТЕЛЬНЫЯ И ЭПИЛЕМИЧЕСКІЯ БОЛІЗНИ.

Если многіе люди, которые имѣютъ между собою сношенія, заболівають, одновременно или вскорі одинь послі другаго, однимъ и тъмъ же недугомъ, то существують двъ возможныя причины заболъванія: вли всъ страждущія особы подверглись одному и тому же вредному вліянію (которое заключается въ воздухъ, водъ, пишъ и вообще въ веществахъ, принятыхъ внутрь), или же страданіе сообщилось отъ одной особы другимъ. Въ последнемъ случав, т. е. когда здоровые после сношеній съ больнымъ сами начинають страдать недугомъ заболъвшаго, говорятъ, что больные заражены и ихъ страданіе называють заразительнымъ или прилипчивымъ, а вещество, цереносящее недугъ, заразою. Чтобы такая бользнь появилась. зараза должна сперва проникнуть въ кровь или черезъ поврежденныя части кожи и слизистой оболочки, или черезъ легкія. Впрочемъ, воспріничивость къ заразт у различныхъ особъ неолинакова.

- а. Кромѣ страданій, зависящихъ отъ тунеядныхъ животчыхъ в растеній (стр. 180), передаваемыхъ больными здоровымъ, у человѣка бывыютъ только двѣ положительно заразительныя бользани, мменно оспа и споялисъ, потому что при
 всѣхъ другихъ эпидемическихъ страданіяхъ (скарлатинъ, коря,
 тифѣ, холерѣ и т. д.) переходъ недуга отъ одного человѣка
 къ другому соминтеленъ. Для предохраненія отъ заразы, разумѣется, всего лучше избѣгать случая и мѣстъ, гдѣ зараженіе
 возможно. Иногда мы въ состояніи уничтожить заразу до развитія бользни. Для уничтоженія заразы въ коминатахъ всего
 чаще употребляють хлорный газъ (хлорную известь, облитую
 соляною кислотою) и озонь (стр. 18). Но при употребленіи
 обомъъ этихъ средствъ, нужно сильное провѣтриваніе, чтобы
 не повредить легків. Также полезно ставить кадки съ водом
 и развѣшивать большія влажныя губки.
- 1. Полагають, что отъ осны предохраняются правиванісях коровьей сепенной матерів въ дётстве (на всю жизвь пли надолю). Въ новёщее время вачивають, можеть быть, всемы справоданно, сомнёваться въ дёйствительности оснопривыванія. Во всякомъ случать, пермістно прививаніе осны слабымъ больнымъ дітьмъ. Авторь пиногда не рішнегся привить ребенку осну ранке 3-го или 4-го года, Кому изтъ необходимости вижть спощеній съ пораженими осною, тому не сладуеть прибликаться въ внимъ.
- 2. Мястное заражене симылисомъ (венерическою болбанко) и его распротранене по всему тѣлу предотвращается тѣмъ, что не подвертаются заражь, а въ случаять, когда можетъ произойти заражене, моются клорною дзестью (1 часть, растворенная въ 5 частать воды), судемою (1 часть, растворенная въ 2 частать воды) или по крайней ифъ мыльною водов, кором ос/сипртомъ или кочем. Сверть того, должно корошенько привигать всё раночие и язым, а также лазяющеся пузырьки. Вирочемъ, когда есть поводъ предподагать заражене сченщесьм, съхдуеть дично (стисув не писъменно) обращаться за/совътомъ къ врачу.
- б. Зпидемическій болтани обнаруживаются въ одно время у многихъ людей одинаковым, образомъ, повидимому, отъ особенныхъ вредныхъ примъсей въ воздухъ, и иногда распростра-

няются по значительной части земли (напр. холеря, гриппъ), а мъстами возвращаются въ правильные промежутки времени съ болъе или менъе злокачественными свойствами. Вредныя частицы воздуха, пробуждающія бользиь, называють заразою или міасмомъ. По происхожденію, различають болотный, земляной (кладонщный, лъсной и т. д.), животные (изъ помойныхъ ямъ, гдъ гніють животныя вещества, или изъ мъсть, гдъ находится очень много больныхъ или здоровыхъ людей) и воздушные (повътрія, наносимыя вътрами) міасмы. Главный источникъ многихъ опасныхъ, впрочемъ не однъхъ эпидемическихъ бользней (особевно холеры, тифа и вообще тифозныхъ болѣзней, чумы, желтой лихорадки) заключается въ гніющихъ веществахъ, изверженныхъ людьми. Чамъ рачительние люди удаляють отъ себя подобныя вещества, тъмъ они здоровъе и долговъчнъе. Для постепеннаго уничтоженія эпидемій на землі слідуеть заботиться о чистоті воздуха и вообще всякій долженъ обращать на окружающій его воздухъ больше вниманія, нежеля это дѣлается вообще. Разумћется, чтобы предохраниться отъ эпидемій, всего лучше и естествените избъгать мъстностей, гдъ онъ разражаются. Другихъ предохранительныхъ средствъ отъ подобныхъ страданій ифтъ.

1. Лихорадочныя сыпи (т. е. оспа, скаразтина и коры), возавкающія, какт подагають, зпидевически, являются всего чаще у дітей (почеку и пакаратост вытеста доста дітельник болізанням в подажають обыновення голько раз: въ жизни. Они всегда сопровождаются дихорадкою (ускореннымы пудасомъ, жаромъ), сопраженною вногда съ бредомъ и судорогами. Эти цаденія исчезають дия значительно ослабавють поста помененія сміни. При всідъ этих болізанах славастая оболома як одномь или другомъ місті боліє вли менен воспанена при всідъ этих страдавніть поста исчезанія смін отділаєтся кожни да побразуєтся (при осла) струпь. Лоченіе доляно бить сначал одгаждающее (хододний чистый воздухь и уміренное покрывают тіла, продагаждающе нацитив, дегко варимая и перадара-замощаю пиша), а поздавь облуда вомунають отділатись компица, сладуть дерать смощая пиша, а поздавь облуда возданьсть отділатись компица, сладуть дерать.

больного теплъе, потому что простуда кожи легко можеть возбудить послъдовательныя опясныя бользии.

Осна иногда разавивается также въдытательных органахь, причиняя значительное разстройство организма. Эту болбань июжно дечить безь кетах крачобных пособій, одивим діэтегическими мітрами (коль указано выше). Чтобы предотвратить обезображивающія осцины на люць, смир должно какь можно забляговременнёе покрыть маскою иза ртугнаго пластиря или обказывать колодемь. Для этого совкурть также никаладывать холодыми примочки. При образованія осшинь на глазахь, должно предотвратить иль изаказаленіе прижиганіемь заотножислымь серебромь (динисомы).

Скардатина начинается загрудненіемъ глотянія, потому что винчалѣ больни припутають минаденварима жельма. Тогда больному слѣдуеть воздержаваться отть хлодявле питья и приностей. Леченіе скердативы декарствами поныпѣ сава ди доставало пользу, по очень часто вредваю. Оттого при этой бользии слѣдуеть соблюдать дізту и обращать вивманіе особенно на чистый, умѣренно тецьмі воздухь в возстановленіе пормальной дѣятольности кожи (тепловатими ваневами, умываніями). Втираніе масла и жира, кажется, дѣйствують благопріятно только уменьшеніемъ жара кожи и завнениямь отъ него судороть. Веего болье слѣдуеть заботиться, чтобы больные не вставлая и не выходяли со двора слишкомт. рано и не подвергали чувствительной кожи вліннію холоднаго суровате воздула, потому что отъ этого легко могуть волиниять страдній почекь и водянка, Больному лучше оставаться въ постелѣ до окончанія отдѣленія кожины.

Корь сопровождается болью головы в глазь, насморковы (вногда съ кровотеченіемъ), воспаленіемъ глазь съ следетеченіемъ в сизтоболянью, ванцемъ и силлостью. Отгого при леченія должно обраниять главное выманіе на темноту в чистий теплый воздуть въ комнать больнаго. Пока у него посать отлаженія кожпим еще есть прижимки катарра, особенно кашель или даже одно поканциваніе, его не слядуеть выпускать на холодный воздухь.

2. Грания: ли нио-люенца есть опадемическій, веськи ликорадонный кларра, спіряженный съ спавацим клицем». При его леченіи пужень совствить частый, однобразняй, тепльй (въ 15° ват 16° по Реомвру) воздуть, какь днемъ, такь и почью. Сланикомъ ранкій выходь со двора, пока еще не прекратився клигель, можеть прачванб зопосную болзайы легкахъ.

 Коклюнть пли судорожный кашель состоить также въ сильномъ катарръ вътвей дылательныхъ трубокъ и является эпидемически, какъ гриппъ,

иногда одновременно съ ничъ (весною и осенью после зпидемій кори, сказдатини). О деченіи этой болезии будеть сказано при описаніи страданій, сопровожнаемиль капідем.

4. Тифъ вли нервная горячка является вногда эпидемически въ видъ накожнаго страдавів яли пораженія пищеварительнаго квавала. Первая форма бываетъ липдемическою чаще послѣдней. Кажется, что оба видовижѣненія этого страдавій заразительны, когда вийстѣ дежять многіе пораженные твеомъ в около никъ не соблюдается страсой опратиости (тѣла больныхъ, вкъ постелей и комматы) и особенно не заботител о чистотъ воздука. О деченій тифа сказано при описанія дикорадочныхъ нервымъх болѣлней.

5. Аліятская холера отличается вепомітриних поносомъ и разотов та виді сфромато-базой мутной жидости (покожей ий ресовую колу). При этой осв'язан кроле быстро лишается такого большим кроле воду, что она болаве не можеть точь надасжищих образомъ, развивать теплоту и доставлять различным отдаленія (мочу, поть, слюну, слизь). Оттого больние холерою викоть доломую судую кожу, очень слабне середцебіеніе и пульсь, судой роть и зависсильную жажу и сиплость) и не паверегають мочи. Холера не приличава, т. е, не передестом больных часорою, которыя, процикцую за заможно теплоциям дверженійми больных холерою, которыя, процикцую за землю, мотуть портить воздуха до такой степеня, что многіе живущіе зь немъ поражность зтих недутомъ. Отого пра опівдеміх холеры надобно предотращать гніеніе изверженій веществами, уничтожающими заовоніе, исего лучше желазними купоросомъ, который однамо слідуеть употреблять непремівню роствореть нащі (1 часть купороса зь 10 частых возду, а не въ вырай кусковь кан порошка.

Кто должен жить в колерном воздух (у кого изть в ток необходимости, особенно немью. Отгого во время колерно полезно болбе беречься простуды живота, особенно немью. Отгого во время колерно полезно носиль теплую повыму на животь. При заболбавий колерно, главное дало по указаніям врача скорте придать ступенной кроят темучесть, обильных питьем: торчей полу (к. которой межно прибовать немного вика, ромя и т. п.). Пораженные полерно вистать всеми слабую волю, почому их. надобно заставлять пить. Для утоленія жучительной жажды вь промежутки времени между пріемами горачей вому, корошо давать колодиаго пива (вля колера большее частію безпосены.

6. Натужный пеносъ состоить въ сильномъ воспаленія толетой кипия, соприженномъ съ поносимъ, приступкии полити и излаеніемь нанятээ. Эта болгамь ногода является запрамически и бывать место сильне въ тропических в болот-мих странахъ. Подробности объ этой болгани сообщены при описанія страдавій ст. попосом;

- 7. Чума, безъ всикато сочитали, также волиняють отъ атйствія гинопинать заверженій додей в животимът и издалется зинденнически и Востох\u00e3 сособенно въ Егинт\u00e4 (между декабремъ в мертомъ) в распространяется оттуда по Аеривъ и Азів, а отчасти въ Труцію, Россію и по береговыть стравать Средвочнато окрор. Это болзань полодать на тиеъ, но соприваена съ опусальт мел\u00e4х (додырями, особенно въ патахъ) и парывании съ антоновымъ отнежъ. При леченій чумы, разуматется, главным цалебным средства корошій чистый волауть и свіжая чистав вода, за кромѣ того питательная леговарными лица (яйца, моломъ).
- 8. Желтая лихорадка поражаеть человека обыкновенно только одинь разъ въ жизни и господствуетъ эпидемически въ большихъ густо населенныхъ портовыхъ городахъ тропическихъ странъ, особенно Вестъ-Индін. Эту бользиь наблюдають только у береговъ моря и ръкъ на наносной почвъ. Желтой лихорадки нельзя перенести въ ивстности, лежащія изсколько тысячь футовъ надъ уровнемъ моря, но ее завозять въ другіе приморскіе города не одни люди, но также и . безжизненные предметы. Бользнью поражаются почти одни европейцы, особенно новогрибывшіе мужчины (отъ 25 до 40 леть), преимущественно когда они ведуть образь жизни не соотвътствующій климату (стр. 104), употребляють слищкомъ много мясной пищи и непереваримыхъ плодовъ, не дыплатъ чистымъ воздухомъ и не соблюдають опрятности. Желтая лихорадка бользнь тифозная, и при ней замъчаются быстрое разложение крови, рвота кровью и желтуха. Переселение въ горы надежно предохраняеть отъ желтой лихорадки. Кто не можеть пересеантыся, нусть тоть по крайней мере ночью остается за городомъ, въ возвышенной мъстности, въ холодномъ жилищъ, гдъ нъть спертаго воздуха. Всякій долженъ беречься неумтренностей, на которыя указано выше, и обращать особенное винманіе на чистоту воздука и опрятность. Больному всего болье помогають сисжій воздухь и свіжая вода (при внутреннемь и наружномь употребленів).

Многія эпидемія ограничены опредъленными частями страны и ихъ называють зедеміями. Онъ или свойственны только опредъленной мъстности, или многимъ мъстностамъ, имъющимъ одвиаковыя условія. Энлемическія больтакь образуются вредныя вспаренія отъ гніенія животныхъ и растятельныхъ веществъ (перемежающаяся дихорадка, болотная дихорадка). Такихъ мъстностей должно изобрать по возможности.

 Обыкновенная или перемежающаяся лихорадка обноруживается отдельными приступами, при которыхъ являются ознобъ, жаръ и потъ. Между такими приступами изть литорадочных заденій. Приступы являются обыкновенно черезь два двя на третій въ опредденное врем, и такви литорадка называется тредневною. Въ прежий времена давани приступаль повтораться изъбетное число разъ (7 иля 9), а за тъмъ уже приступаля въ ея леченію книвномъ. Во всякомъ же случай лучине уже посът перваго или втораго приступа принять больной пріемъ стрио-вксалог двиням (16 до 24 грановъ, растворенныхъ въ водъ) и притожъ пить много горячей воды. Даже и безъ хинина обильное употребленіе горячей воды подавляеть литорацу.

2. Болотная лихорадка жаркиз климатовь не отличается перемежками безь ликорадкі и болле послять на тифь. Въ различных въбстностах эта боллы изъбстностах отла пользан изъбстностах отла пользан изъбстноста пользаними на пользаними. изгоради каниматической, егропической, береговой, болотной, джунгль, полька, денди, батавской, венгерской, канимаской, аленрской и т. д. При этой бользани сладуеть какъ можно скорбе надамать больше концечество хинина и сальное лечение горячее водоста.

Кто вынужденъ жить въ мъстностяхъ съ описаннымъ болотнымъ воздухомъ, тотъ долженъ беречься (особевно когда не привыкъ къ климату) влажнаго, туманнаго, вечерняго и ночнаго воздуха и утренней росы, а если нельза избъжать вліянія такой сырости, следуеть быть постоянно въ движенів. Надобно носить длинный шерстиной камзоль на голомъ твав, часто употреблять теплыя ванны, стараться не промачивать тъла и не простужаться, не ложиться на сырую землю, жить какъ можно выше, соблюдать трезвость и умфренность въ употребленіи пищи, избъгать всякаго рода излишества и не ъсть непереваримыхъ плодовъ и рыбы. Изъ дому не следуетъ выходить съ пустымъ желудкомъ и не должно пить воды (которую для питья можно очистить, отваривая и процъживая ее сквозь уголь, песокъ или скважистую глиняную посуду), а въ воду для питья надобно прибавлять немного вина, рому и т. п. Для предохраненія отъ заразы совътують вымазывать все тъло масломъ.

Е. ЛИХОРАЛКИ, НЕРВНЫЯ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЯ БОЛЬЗНИ.

а. Если больной имъетъ очень ускоренный пульсъ въ 90 до 100 ударовъ въ минуту (отъ усиленной дъятельности сердца), при томъ дыханіе происходить чаще 20 разъ въ минуту, теплота кожи выше 30° (стр. 14) и даже смъняется ознобомъ или сильнымъ колодомъ, то такое состояніе называють лихорадечнымъ или изгорадков. При этихъ главныхъ явленіяхъ лихорадки (усиленномъ обмънъ вещества), обыкновенно замъчаютъ жажду, недостатокъ позыва на ъду, выступленіе пота, боль (особенно головную), отдъленіе темной мочи съ осадкомт, чувство общаго нездоровья и яногда бредъ. Лихорадка никогда не является самострятельною болъзню, но присоединяется къ различнымъ болъзнямъ и потому составляетъ только признакъ существованія бакого-либо страданія.

Если можно открывать причину лигорадочных явленій (передко это рёшительно невозможно), то находять болёзнь какого-любо органа вли взиженей сетава крова. Послідняя причина обминовенно вызываеть самую сплыную ликорадка, которая нерёдко разстравляеть отправленія мозга (двлорадка становится нервию). Впрочень, отъ одной и той же причины лигорадка у различных сообъ развивается не въ одинаковой степени. Это зависать, вёроятно, отъ раздражательности первиой системи. Отгого у изкоторых особъ цвайствым болёзни почтя вовсе не сопровождаются лигорадочными явленіями, а у другиль тё же страданія соприжены съ жестокою дигорадком (вапр. у дётей и женщинь). Потому степень лигорадки не всегда соотяётствуеть оцясность болёзни.

При лечении авхорадки, больной долженъ непремънно лечь въ постель, спокойно оставаться въ ней, дышать чистымъ, умфенно теплымь воздухомъ, утолять жажду холодноватымъ (не дедянымъ) питьемъ и употреблять легкую нераздражающую пищу въ маломъ количествъ. Комнатъ больнаго не сафдуетъ быть слишкомъ свътлою и шумною

o

6. Бользиь называется нервном (ее должно отличать отъ нервной горачки), когда во время ея хола обнаруживаются поравательныя разстройства дъятельности мозга, чувство необытайной тяжести, стъсненія и пустоты въ головъ, разнаго рода головная боль, головокруженіе, неестественная сопливость, бредъ, тупость сознанія, оглушеніе, обманы чувствъ (видѣнія, ловленіе мухъ, подбираніе паутины, подергиваніе постели), лепетъ, труднодвижимость языка, совершенная безсознательность, соскользаніе тѣла въ постелѣ, и испражненіе кала и мочи подъ зебя.

Причным иервыяс состоямія (при котором: значить ятьт выстоящей бользам можеть быть, кровь при своемъ проході по можу возбуждаєть умомнутьм явленія, которым также принясывають повышенію теплоти тіха и раздряженію можга нервами больнаго органа. Обыкновенно нервине припідки замічають при такть называемыхъ больнаго органа. Обыкновенно нервине припідки замічають при торячкі вид тиеб, а также при горячкі родальниць и отравленій крови гноемь, мочею и желузью, бологомі выкораль (стр. 137), чумі в желой двягораль (стр. 136), которыя сами по себі больни нервиня. При вихъ, кромі свільнихъ литорадочнихъ вязеній, замічають катаррь органовь дыханія и пиневаренія, а нерабко в разлачным накожним страдонія.

При леченіи нервыхъ бользней всего важиве чистый умтрению—теплый воздухъ, издажащая инща и опрятность (во всъхъ отношеніяхъ). Чтобы интъ въ комнатъ больнаго (которая должна быть но возможности простория, высока и суха) постопно чистый воздухъ, изъ нен сахдуетъ выносить немедленно все, что можетъ испортить его (изверженія нанизъ, мочу, гразное бълье, отхарквавемую мокроту и т. д.) и чаще провътрявать помъщеніе. При этомъ слъдуетъ, однако, обращать випманіе на то, чтобы воздухъ не быль слишкомъ холоденъ, потому что это легко можетъ вызвать опленое пораженіе легкихъ, При такихъ мѣрахъ можно еще курить уксу-

сомъ и кофе и въшать шерстяныя тряпки, смоченныя уксусомъ. Инща должна быть жидкая и питательная и состоять изъ хорошаго мяснаго отвара, янцъ, свареныхъ въ смятку, молока, простокваши, пахтанья и сыворотки. Пищу надобно давать въ маломъ количествъ, но чаще. Для витья всего дучше чистая (подкисленная небольшимъ количествомъ клюквенной кислоты), хльбиая или янчная вода. Опрятность весьма содьйствуеть излеченію, и ее сатдуеть соблюдать относительно надъваемаго и постельного бълья, а также относительно чистоты кожи больнаго. Потому сатауетъ мънять бълье почаще, немного нагръвая его передъ надъваніемъ, и обмывать кожу холодноватою (не холодною) водою съ уксусомъ. Для предотвращенія пролежней, надобно обращать особенное внимание на чистоту спинной стороны тъла и чаще обмызать ее холодною водою, простыни надобно класть на постель гладко, и укладывать больныхъ на мягкіе воздушные тюфяки изъ вулканизированнаго каучука. Изъязвленные пролежни должно содержать особенно опрятно. Для этого ихъ слъдуетъ чаще потрогивать подотняною тряцкою, смоченною чистою хододною водою, и накладывать на нихъ мягкія полотияныя тряпки, обмазанныя свъже-вытопленнымъ бычачьимъ саломъ. Что касается до положенія больнаго, то должно обращать вивманіе на то, чтобы онъ лежалъ поперемънно на спинъ и на боку, для предотвращенія опаснаго застоя крови въ легкихъ. Также полезно ободрять слишкомъ сонливаго больнаго. Авторъ этого сочиненія часто съ большимъ успъхомъ лечилъ отъ недуга такого рода обильнымъ внутреннимъ употребленіемъ горячей воды, которую больной должень пить ивсколько дней сряду, сколько можеть, и этимъ способомъ, такъ сказать, промываль кровь страждущаго. Можетъ быть, такое же дъйствіе будеть имъть холодная вода, но желудокъ переноситъ ее менъе легко, и она всасы вастся медлениъе.

Нервная горячка или тифъ чрезвычайно жестокая лихорадочная бользнь, которая обыкновенно, но не всегда, сопровождается нервными принадками и почти во встур случаять развивается всатдствое натарра желудка и легкить оть такъ называемаго ихъ ослизенія. Следуеть различать два рода тифа. Одинъ изъ нихъ брюшной тифъ, при которомъ страдаетъ особенно топкая кишка, уствасмая язвами, отъ которыхъ является поносъ. Другая форма тифа сыниая, которая развивается гораздо быстръе брюшной и характеризуется вакожною сынью въ видъ многочисленныхъ красныхъ интенъ въ родъ кори, а отчасти багровокрасныхъ точекъ (петехій) въ родъ укушеній блохою. Этоть сыпной тифъ является знилемически и можеть быть заразителень. Къ этого рода бользии относятся гарнизонный, военный, больничный, тюремный, корабельный и голодный тифъ. Брюнной же тифъ, кажется, заразителенъ только пногда, когда многіе больные имъ лежать вибств. Тифомъ ръдко поражаются люди, перенесшие его одниъ разъ, а также беременныя, родильницы, кормилицы и страждущіе хроническими бользиями. Нервная горячка продолжается отъ 3 до 6 недёль, и начинается, большею частью, головною болью и упадкомъ силъ, къ которымъ присоединяются припадки лихорвдочные и нервиме. Выздоравливание всегда происходить медленно при успокоения пульса, уменьшенів жара, возстановленів сна в аппетита, очищенів языка, увеличеній крапости мышць, и васа тала и нерадко выпаденій волось. При леченій декврства не нужны, а всего важиће дізта (см. выше). Во время выздоровленія посль брюшнаго тифа, должно обращать внимание на то, чтобы больной получаль надзежащую удобоваримую шещу, потому что вногда вовсе непереваримым вещества (корки, шелуха, зернышки, стмена) застдають въ заживающихъ язвахъ кишекъ и могуть подать поводъ въ смертельному прободению кищекъ.

в. Воспанительными называются бользии въ какомъ-нибудь органь, при которыхъ волосные сосуды, на большемъ или меньшемъ пространствъ, песетествению расширены. Оттого воспаленным части очень красиы, опухаютъ, горячи и болять, если содержатъ чувствительные нервы. При такомъ состоянии (расширения сосудовъ, застот крови и истоичения стънокъ) волосныхъ сосудовъ, изъ крови выступлетъ не нормальная питательная жидкость (стр. 46), но болъе или ментъе жидкая влага (иногда густъющая или обращающаяся въ гиой), содержащая,

разумъется, также составныя частя крови и называемая выпотомъ. Если этотъ выпотъ не всасывается или не удаляется, то, смотря по своимъ качествамъ, обусловляваетъ новообразованіе такъ называемыхъ ложныхъ тканей или разрушеніе (нагиоеніе, патавяленіе) воспаленныхъ частей.

Воспаленіе развивается большем частью отъ вредняго вліннія на самую воспаленную часть непосредственно вля посредственно. Вирочемъ, вногда кажется, что кровь пріобрітаеть усиленную спертываемость и поласть помоду къ воспазенію перідко многить органовъ въ одно время (напр. острый ревизтили», воспаленіе суставоть в сердилі. Скотря по своей силі и бощирности, воспаленіє вызываеть слабую пля спльную ликоражу, которая усиливается вногда до неракатиль в поставляют примент в поставляють примену большей части містиму плятнення применую применую примену большей части ковъ). Меньшая степень воспаленія, проходицая въ короткое время и пе обиарукцивомидися замітниму вымостайную правивести привному крови.

При леченін воспаленія сперва пытаются возстановить своболное теченіе наконившейся и застоявшейся крови давленіемъ и холодомъ, раздражающими средствами, дъйствующими на нервы сосудовъ (горчичники, шпанскія мушки, электричество), вызывающими сокращение расширенныхъ тончайшихъ сосудовъ, возбужденіемъ д'ятельности сердца и высасываніемъ крови (кровопусканіемъ, піявками). Это удается однако очень рѣдко и большею частью выпоттваемое надобно или удалить или сдълать по возможности безвреднымъ. Если изъ выпота образовалась разъ бользненная ткань, ее устранить трудно. Выпотъ сначала, вскорт послт своего выступленія, жидокъ, но можетъ въ короткое время отвердъть (свернуться), если содержитъ много волоквины, или же остается жидкимъ, а также снова разжидиться посла отверданія в за тамъ превратиться въ гной или отъ гніенія въ сукровицу. При воспаленін, врачь никогла не можеть опредълить навърное, какое существуеть выпотъніе и во что превратится выпотъ. Лучшее средство для удаленія и быстраго превращенія выпота составляєть теплота (особенно въ видѣ теплой влажности, т. е. припарокъ). Діэта должна соотвѣтствовать степени (воспалительной) лихорадки (стр. 138) и больному органу.

О воспаленія отдъльныхъ органовъ и его леченіи будеть сказано палъс.

ж. бользии сопряженныя съ болью.

При очень многихъ бользияхъ, боль самый тяжкій и поразительный припадокъ. Не смотря на жестокость боли, очень часто ньтъ возможности (даже и для самаго свъдущаго врача) распознать родь и мъсто бользия, возбуждающей боль. Отнодь не слъдуеть полагать, что боль опущають именно на мъстъ месточника страданіа вли что одинаковая боль зависить отъ равныхъ причинъ. Сверхъ того, степень боли, возбуждаемой одною и тою же причиною, зависить отъ большей вли меньшей чувствительности нервий системы у различныхъ особъ вли у одного и того же человъка въ различное времи. Случается также, что незначительныя бользии возбуждають жесточайщую боль—признакъ весьма ненадежный для распознавания бользаней.

Въ доказательство этяхъ словъ, приводинъ мъсколько принтровъ. Сильная годонная боль излается при избатта и недостатъ крояв въ можът «Сильную боль ът колѣть опцивотъ, когда эта частъ совершение здорова, но поряженъ суставъ бедренотазовый. Боль въ совершение здоровой подъмният является ниогда при страдавиять сордия и нечени. Даже свъмы здоровые зуби больть, когда въ чемости поряженъ только одинъ зубъ. Кому уже за изсоляко этъ снила и оту, тотъ подагаетъ, что онъ ощущаетъ боль въ несуществующихъ плазидать. Самыя стравныя боля ощущаюта въ ногах в рукахъ въ то время, когда эти части здорови, а болязан креется въ черенномъ вля спляномъ мозтъ.

Боль часто происходить отъ воспаленія болящаго органа, и въ такомъ случат колючее или жгучее ощущеніе усиливается

въ пораженной части отъ давленія, движенія и работы и нерѣдко соединено съ лихорадкою. Въ другихъ случаяхъ боль бываетъ нервная и тогда органы ощущенія (къ которымъ относятся черенной мозгъ, чувствительные нервы и органы у концовъ нервовъ) или непомърно чувствительны, или неестественно раздражены. Такая боль часто уменьшается отъ давленія и теплоты. При леченія боли всего необходимъе покой и предохраненіе напряженія болящей части. За тъмъ обыкновенно полезно продолжительное употребление теплоты, преимущественно сухой (горячаго песку, камней, бутылокъ и кружекъ, также принарки изъ каши). Холодъ полезенъ почти только въ тъхъ случаяхъ боли, когда ощущають ее вскоръ послъ поврежденія (стр. 109). При весьма жестокихъ боляхъ врачи употребляють средства, оглушающія нервы (оцій, морфій) нертако съ большою пользою. Изъ всіхъ болізней, при которыхъ жестокая боль является одновременно во многихъ частяхъ тела, всехъ тягостиве:

1. Острый ревматизмъ суставовъ или ломота. Эта болѣлы сопровождается допольно спльною (домотиом) двторадкою и очень больненнымъ воспльененым, перемущественно большать суставом (колѣмнаго, стопнаго, цыечелого, такъ что двяжения поражениять частей становатся невозможными. Первъю къ поли въ суставаль присосдинется кольчая боль въ груди и ея распространения и мыщца. Такая домота вознажаеть пренущественно отъ внезапилато охлаждения разгоряченной кожи или отъ задержания кожной испарины при доггомъ предвани въ възжио-толодиять помъщениять? Оттого при дечени надобно давать много горичато питка (вогу) въ теплой постеми и въ комнатъ. Воляние суставы може тольчаето при догомъ прекратальсь, по суставы еще не двиртом боль на нить внабоно доко залстъ припарки такой высокой температуры, какую только можетъ перепеств болькой, разумнется, не обжигаеть (стѣдовательно не ограничается завертываниеть въ шерстъ, которам не можетъ станъта тештье кожну.

Кто разъ страдать ревизтизномъ, тогъ доженъ рачительно остерегаться простуды в сырости, и чтобы одраняться отъ нихъ, мосить шерстиной, праковый или бумажный канзоль на голомъ тыть, не споть подъ слипномъ легкимъ одъяломъ, не жить и не работать зъ комодной, сирой, погребообразиой комнитъкуда не провикаеть солице. Служують печьси о поддержания отправлений кожи (стр 57) и должно закалять се, т. е. далять менёв чувствительного къ впечатлению холода лишь постепенно (сначала тепловатыми, за тамъ холодиоватыми и ваконецъ клодивыми ваннами и объязваниям).

При продолжительномъ хроническомъ ревматизмъ (т. е. при продолжительной домотъ въ суставать беза литорадки) полезно только продолжительное употребленіе жара (особенно песчанихъ ваннъ). Всъ пластири и втиранія нисколько не помогаютъ.

2. Подагра, какъ и ревилтизмъ, обнаруживается преимущественно въ суставахъ, особенно большихъ пальцевъ на ногахъ, и вызываетъ очень свльную боль. являющуюся приступами, особенно ночью. При этомъ пораженный суставъ распухаеть, красиветь в разгорячается. Если поражение суставовь повторяется часто, то изъ крови отдъляется землистая масса (состоящая изъ мочевой кислоты и мочекислыхъ солей), которая отлагается въ суставы, образуя домотные узлы в обезображивая суставъ до того. что онъ становится неподвижнымъ. Причина этой бользив, кажется, заключается въ избыткъ мочевой кислоты (замъняющей мочевину) въ крови. Такой избытокъ, въ свою очередь, причиняется въроятно твиъ, что старыя, негодныя и вообще избыточныя бълковыя вещества въ крови (но недостатку кислорода) не превращаются надзежащимъ образомъ въ мочевину, а только въ мочевую кислоту (стр. 56). Значитъ, при подагръ главная задача заключается въ содъйствін образованію мочевины въ крови в уменьшеніи кольчества мочевой кислоты въ этой жидкости. Это возможно, съ одной стороны. когда въ пищѣ не слишкомъ жного бѣлковыхъ веществъ, а съ другой, когда сильвымъ дыханіемъ въ кровь вводять больше кислорода, нужнаго для надзежащаго сожженія бълковыхъ тълъ. По этому не должно употреблять иного ияся и вообще пищъ слъдчеть быть болъе растительной, нежели животной. Сверхъ того, не налобно пренебрегать обильнымъ питьемъ воды.

При болганенных приступах подагры достаточны спокойствіе твля в дуда, теплота (завертнывнію въ теплую вату, персть вля паклю в т. п.), уміренно возвышенное положеніе страждущей части (всего лучию въ постеля); ограниченіє цищи малычъ количеством растительных веществь и обильное питье води (чобенно горячей)

8. Бедренная или чресленная бодь вногдя является внезапно отъ разрива воловонием мишть и сухомвый (при ингибения, поднижанів тамолых предъемогов). Для издеченія этой бользив пужны только спокойствіе в теплота (очень теплых припарки на страждущую часть). Причину бользим рідко можно опреділять точко.

4. Личная боль (tic douloureux) состоять въ приступахъ жесточайшей боля въ лицъ (обыкновенно няже глаза), повторяжщихся въ правильные или ве-

правильные промежутки времени. Причина и время наступленія приступа такой боли неизвъстны. Такоя боль ръдко ограничивается одною точкою, но большею частью быстро переходить взадь и впередь нь близнинь и отдоленнымь частямь. Во время боли, мышцы лица или судорожно подергиваются, пли сведены и неподвижны. Иногля болящая часть красна и разгорячена. Продолжительность приступа боля иногда проходить отъ сильнаго нажатія и весьма различна, потому что длится иногда ибсколько минуть, а иногда ибсколько часовъ (безпрерывно или съ перемеж. ками). Лишь въ немногихъ случаяхъ, когда приступы боли лица являются въ такіе же правидьные промежутки времени, какъ перемежающаяся дихорадка (стр. 136). доставляеть пользу хининъ (большими пріемами); вообще же противъ этой бользии. надежныхъ средствъ нётъ. Всего больше пользы приносить постоянное местное и настойчивое употребление высокой температуры (въ видъ горячиль припарокъ и паровъ).

5. Зубной боли человъкъ легко могь бы иззбъгать, потому что она всегда причиняется пустыми зубами и несоблюденіемъ правиль ухода за зубами (ст. 75). Эта боль устраняется всего скоръе вырываніемъ (или очищеніемъ и пломбированіемъ) пустаго зуба и предотвращеніемъ причинь, могущихъ вызвать боль. Иногда помогаеть горячая (или очень колодная) вода, которую держать изсколько времени на больномъ зубъ. Бываетъ зубная боль, при которой страдають не одни здоровые зубы, но также ивкоторыя части лица. Эта боль вовсе не ревматическая, но возбуждается пустымъ зубомъ, котораго нервъ (вслёдствие такъ называемаго сочувствія) сообщаєть боль нервамъ смежныхъ здоровыхъ зубовь и лица. Если пораженный зубъ вырывають, бодь почезаеть немедленно.

6. Головная боль зависить оть столь различных бользией, что врачь не всегда можеть дать себь отчеть о ея причинь. Большею частью боль кроется въ мозгѣ или его оболочкахъ, но можетъ также обусловливаться пораженіемъ костей головы и надкостной плевы, кожи головы и сухожильного растяжения подъ нею и т. д.

Мозговая головная боль можеть зависёть: а) оть недостатка или избытка крови въ мозгу. Въ обоихъ случаяхъ при головной боли могутъ быть головокружение, мумъ въ умахъ, мелькание свъта и искръ передъ глазами и т. п. При головной боли отъ недостатка крови, особенно ясной у блёднонемочныхъ дъвушекъ и при признакахъ малокровія (см. далье), страданіе уничтожается умноженіемъ крови. Головную боль отъ пабытка квови распознать трудно, и ее приписывають приливу крови въ головъ. Въ подобныхъ случаяхъ ощущають тупую боль в мутность, которыя усиливаются при опущенія головы в мотанів ею. Лице красно, разгорячено в одуглово, жилы опухають п сильно быотся. Для устраненія такой головной боли полезны: величайшій покой (во всёхъ отношеніяхь) въ тихой, холодной и темной комнать съ чистымъ воздухомъ, медленное глубокое вдыланіе в выдыданіе, возвышенное положеніе годовы (на ходолной полушка в тудовщая (съ повысниям ногамя), оттутствіе всикаго стісленів одеждою (сосбенню нен и груди), питье бодьшаго количества колодной воды, примочки из клодяюй воды (съ туссусмъ) на лобъ и виски и геплым пожным и ручным взиным. 6) Неправильный составь крови, сосбенню при вихорадкі в отравленіять, возбуждаєть жестокую головири бодь, сопраженную обыковенню съ первымия яленіями (стр. 139); бодь эта, разум'єстея, псчезлеть только по мірф очиненнія крояк. в) Непоміжрное разраженне мога попраженіямъ, лушевнымъ волисніемъ, спльными пиродожительными впечатлівніми на оргамы чунствь (прей сейть, употребленіе слинкомъ сильныма потемать въ очкать, напряженіе глазь и уда, спльные зауки и очень высокіе томы, спльный запать, неуміжренность въ половых висажденіях и т. д.) таже възмымають головную бодь. Такое же страдяніе влачеть за собою лоупотребленіе кожныхь взень и умываній (сосбенно у дюдей нерыныхь), потому тто раздраженіе кожныхь первоть можеть распространиться на молть. Такая нервым головная бодь, при которой молть обыкновенно нестественно раздраженаемь, можеть быть пракупреждена попеченіемът о молть и наделжащимь есто штаніемь (стр. 84).

Мигрень или нервиям боль половины головы происходить отъ неизэтствыма донный причинь. Прогивь ен не изъботь надежняго врачебняго средства, и она превращается сама собою въ извъстномъ возрасть. Леченіе опредълегся всего лучше опытами и состоить въ спокойствій, горизонтальномъ положеній съ возвышенного головою въ темной комнать и постели; многіе чумствують облагченіе отъ крішкого коме пли зеленаго чая, рвоты пли клистира, тугой повизки на головъй и т. д. одат и т. д. од

Жестокая боль лов надъ глазами или въ глазницѣ требуетъ рачительнаго изслъзованія полостей носа и глазнаго яблока.

- 7. Боль въ груди возбуждается всего чаще болазные какого-нибудь органа дыханія или кронофиценія, дежащаго въ грудной полости, и сопровождается стетенейсях дыханій, кашаеть в изверженіемъ мокроти выля же связымых сердпебієвіемъ. Иногда же боль кроется въ грудивых станкахъ вдоль ребръ и между ними. Во встах случаять грудной боли полезни теплым припаркя. Другіе приважи при боли груд пребульт надажаниято леченій.
- 8. При боди живота, особенно сильной или сопряженной съ запоромъ, можно предподагать образоване прижи и должео просить прача винистельно изсъблюдать кинетот (въ инжене его области), дъ можеть въступать грыжа. Дазъе жожно предподагать отравлене, особенно когда бодь сопровождается растовы Если дальене усиливаеть бодь живота, обыкновенно припукшаго, въ таковъ-дучать восъма въростию воспаденей броинени, и тогда при совершенно покойномъ подоженіи издобно прикладывать теплия припорки. Пінки въ такить случать въдиния, но нужно и подезно такое дечене когда у женщивъ въджется жестожая бодь зъ животъ передъ месячнить дин во время отдълени кромей. О боди желудка

(судороги и колики желудка) сказано далее при описаніи болізаней, сопровождаемых риотом и поносом». Описное місто живота находится направо вивзу, гді відтри лежать сліпал кишка. Если это місто болить, и вість грыжи, слідуеть безпрерымно ділать тепльи припарки и часто (каждые 2 или 8 чася) ставить клистиры съ теплою водою.

3. СУДОРОЖНЫЯ БОЛЬЗНИ.

Судороги состоять взъ неестественныхъ в ненужныхъ, болъе или менъе сильныхъ и совершенно непроизвольныхъ движеній (т. е. сокращеній мышць) въ какой-либо части тела. разумъется, всегда при содъйствіи двигательныхъ нервовъ этихъ мышцъ. Такія сокращенія мышцъ иногда продолжительны (сведеніе части), а въ другихъ случаяхъ ослабляются и усиливаются порывисто (судороги, корчи, конвульсіи). Судороги, какъ в боли, составляють припадокъ весьма различныхъ бользней, Врачъ редко можетъ определить причину судорогъ и облышею частью не въ состоянія открыть ее даже на трупт. Нъкоторыя судороги происходять отъ черепнаго, а другія отъ спиннаго мозга. Первыя обыкновенно сопровождаются потерею сознанія, а при посліднихъ діятельность мозга можеть не прерываться. Сверхъ того, существують многія мѣстныя и общія (кровяныя) бользии, сопряженныя съ судорогами, особенно когда онъ осложнены нервными явленіями (стр. 139). О леченіи судорогъ лекарствами не можетъ быть и ръчи, потому что врачъ вовсе не знаеть, противъ чего ему надобно дъйствовать. Можно стараться уменьшить чувствительность нервной системы оглушающими вещества (опіємъ, морфіємъ), какъ при сильной боли. Во время приступа судорогъ, съ больнаго надобно снять всякую стасняющую одежду и положить его такъ, чтобы онъ могъ свободно дышать и не ушибался, не ограничивая однако на-

сильно непроизвольныхъ сокращеній мышцъ. Само собою рааумъется, что необходимо избъгать всего, что можеть подать поводъ къ появлению судорогъ (напр. холодныя ванны, крипкіе спиртные напитки, раздражение чувствъ и чувственности, напряженіе мозга, душевное волиеніе, испугь, боязнь, страхъ и т. п.). Причины, возбуждающія судороги, больной можеть опредълить гораздо лучше врача, рачительно наблюдая за собою. Большею частью, при продолжительной судорожной бользии подезно подкръпление первной системы (посоемъ во всякомъ отношенін, хорешимъ воздухомъ и питательною (особенно молочною) пвщею. Многія судорожныя бользии, особенно падучая, неръдко исчезають сами собою. Такимъ образомъ прославились нъкоторыя секретныя средства, когда ихъ случайно давали передъ самостоятельнымъ прекращениемъ страданія. Больныхъ судорожными недугами надобно отделять отъ молодыхъ особъ, особенно женскаго пола, потому что у нихъ часто являются тъ же болъзни или опъ, такъ сказать, заражаются (подражаніемъ).

1. Надучая бользик, опиленейя, педугь очень темный в продолжительный, при которомъ больной терметь сознаніе и обыковенню повергается на землю при корчах, премущественно туловища в тысновъ. Приступы таких, староть вывытося и-правильно (знезание изы посла предестивковь, только диемъ вли только полью и продолженого от 1/2 об /у часа. Глаза во эремя приступа веподавиямы, зрачки расмищены, у рта, обыкновенно сомицтаго, есть вногда піна, зубы скреженцтв и перідаю болькой прокусываеть себі взыкъ. Руки сжяты въ кудакъ, а больной пласце, принятуть къ задоля.

Обланциям иногда притвораются пораженными палучею бодбацью. Ихъпритворство можно распознать по сокращению зрачка отк дъйствия събтая солще яла събъкв на газая, а также по бодьшому падыцу, который при наспыственномъ отведеній удійствичельно бодьшому падыцу, который при наспыственномъ отведеній удійствичельно бодьшому падычаются в данномънодоженія, а у обманцикомъ обыкновенно опить прибляжется въздания.

Жестокіе пристіпы судорогь у береженныхь, рожениць, родильниць, датей (родиминь), отравленныхь и при острыхь пораженіяхь крова (тися, острыхь социяхь, отравленія мочею) походять на падучую бользиь и называются во врачебной паукв экламисіею.

Нельзя совътовать пытаться сократить принадокъ падучей бользии насильственными мерами (перевязываніемъ членовъ, брызганіемъ холодной волы, славливаніемъ шейныхъ жиль, разгибаніемъ согнутыхъ большихъ пальцевъ, удерживаніемъ тела больнаго въ определенномъ положенів). Кажется, что больному горазло легче, когда его оставляють въ поков и дають затемь выспаться, а попытки предотвращенія приступа при обнаруженіи его начала ухудшають состояніе страждущаго. Во время припадка должно обращать вниманіе липь на то, чтобы больной не повредиль себь при паденіи и метаніи, для чего за нимь должно присматривать и гав нужно поддерживать, но безь всякаго насилія. Лице надобно покрыть чернымъ платкомъ. Всё стёсняющія части одежды (галстухъ, жилетъ, корсеть, поясь и т. д.) надобно развязать, и удалить всв вещи, которыми больной могь бы нанести себь вредь; следуеть по возможности очищать оть цены роть. всунуть между зубъ что-нибудь мяское, чтобы предотвратить прокушение языка и нытаться дать больному проглотить соленой воды. Если страждущій или окружающіе его люди знають время наступленія припадка, то онъ должень поджидать его дома на одбядѣ или на визкой постеди, вдали отъ опасныхъ мѣстъ и людей. После прицадка больному дають только стакань воды или чашку кофе, а затемь онь должень хорошенько высцаться.

2. При каталенсів ван оцѣневѣнів всё мыщцы больнаго внозанню ставовятся неподняжнымя, и страждовіній оставтся (въ теченіе минуть и даже дней) неподвяжным (кать бы закодованным т) в томъ же положенів, въ которомъ его поразвать прветуть. Члены гнутся, какъ восковые безь всякаго сопротивьенія, првивима даваемое инъ положеніе, котораго не язийняють. Черты ляца больнаго, дашиваннагося сознавія, сполобівы, неподвяжных глаза большею частью открыты, съ неподвяжных зрачкомъ в страждицій не владеть никаким участвомъ. Поста принодажальнах зрачкомъ в страждицій не владеть никаким участвомъ. Поста всякаго воспоминанія о случавшемся, окъ тотчась продолжеть дайствіе и рачь, во время моторыхь его поразиль приступь бользив. Сущность этой бользия домыть еще на размасення.

3. Столбинкъ (tetanus) состоить въ прододжительномъ судорожномъ сокращенія отдъльныхъ мыщи, особенно жебательныхъ, сведенія нивней челюсти (тівлиз), при чемъ крайко заправленето рото, а такле мищить туложища, отчего твло ссибается пасплано владъ, вбокъ или впередъ. При столбинкъ больной не лишается сознанія (опущеній). Сущиость этого рода судорогь вовсе еще неизветсив, и вът.-раболадовть всего чоще при поврежденіяхъ, поста операцій, у новорожденныхъ и после сильной внезапной простуды (особенно въ тропическихъ странахъ и у цевтныхъ людей). Врачебным средства противъ столбинка въ наукъ

4. При собатьемъ, бъщемствъ вля водобоздани (стр. 125), отъ увущений бъщеного собаков, влянится судороги, очевь подожі на столовкъ и вс. защаващий больного созванія. Оне отличаются пом сосбенностью, что при попыткт клютать жидкость и даже при вада влаги вля блестещиято предмета являются костолія судороги мышить, челяєтей и зъва, которыя вскорт обращаются въ чумство задушенія в общія судороги, сопряженняя обыкновенно съ мучительною поскою и бъщенствомъ. Во время приступа, больного нядобно положить въ постень и приставать въ нему дюдай, тобым отв. не пость вредить ни себъ, на другимъ. Все это должно дълъть какъ можно менте съ населіемъ, 'стараясь успоковть и ободрять больного. Отъ него нядобно удалять все, что можеть раздражать вли сертить его, сосбенно жадости.

5. Шлиска св. Вита—судорожная бользы, при воторой сознание соправется пиолит, но больной производить необижновенно странеция движения тленовая для туровника, голомы и лица, безь всикло вк тому желанія движения членовая вклівкой цильска вклются раздачнима запутаннима, вклишима движения членовающим вклишения, которым совершение прекращаются при глубокома сит. Такія судороги неблюдають сосфенно въ датству у ивжимах двушень. Эта больной въ теченію марть и движ часовь при глубокома сит. Такія судороги неблюдають сосфенно въ датству у ивжимах двушень. Эта больной въ теченію марть и движ часовь при гласть, свачеть, цамиеть, кодить зазда и впередъ, бътаеть кругомъ, вертится укращуть. Эта больной въ тому при при стетел, плачеть, поеть и крачить. Эта больной вы поста длится голы, обпаръжвавась приступлачи черезь дви недаль, в затабъть постепенно и прекращается сама собою. Леченіе состоить тольно въ покот тълесномъ, умстребленія питательной дегоозражкой пици (молока) в пользованія чистыхъ воздукомъ. Пачнастикою постепенно може постепенно може постепенно може подательности надът больного надъ своями миницами.

6. Нетерическій судороги могуть походять на мишечных двяженія при падучей бодзени двя ас совершенняю грантомення сознавля. Не бозе совершенняю грантомення сознавля. Такіе припадки сооїственны превнущественно женщинамь и состоять въ бользтвонно уславняейся чукствательности вераной систему, особенно черепнято могил. При этой бользи необходим соворобно необходим за полозую сестему и подверитуться курпому леменію по указаніких врача, потому что всточных гераванія зависичається подверживать нервную систему (питательною дізгіою, чистимъ воздудомъ, на дачжанівю кабною ноков и двяжені»), а также черенной могить, для успоменій вазыкають истерикою своенравіе, властолюбіє в ревность неблагорозумных веньность неблагорозумных веньность неблагорозумных женням.

І. ПАРАЛИЧНЫЯ БОЛЬЗНИ

Параличемъ называютъ поражение органовъ движения съ лишеніемъ власти надъ нъкоторыми мышцами, до того покорявшимися воль, а отъ параличнаго поражения болье неспособными производить движеній, для которыхъ существують изв'єстныя мышцы. Въ такихъ случаяхъ причина прекращенія движеній зависить не отъ костей и суставовъ, но отъ состоянія самыхъ мышцъ и особенно (двигательныхъ) нервовъ, вступающихъ въ мышцы, а еще чаще отъ средоточій (черепнаго и спиннаго мозга), изъ которыхъ выступаютъ двигательные нервы. Причины нарушенія дъятельности нервовъ при параличъ могуть быть очень разнообразны, и часто нельзя опредълять ни мъсто, ни родъ источника такого страданія. Неръдко неизвъстная причина, парализующая двигательный первъ, уничтожаетъ также дзятельность чувствительнаго нерва. Оттого къ параличу мышцъ часто присоединяется нечувствительность въ парадизованной части. Если чувствительные нервы парализованы несовершенно, при ихъ раздражения въ пораженной части ощущають боль или ползание мурашекъ, онъмъніе или шерстистость. Въ нъкоторыхъ случаяхъ съ парадичемъ сопрягается непроизвольное движение парадизованной части (дрожаніе, тренеть).

Иногда параличь возникаеть внезанию (на одной сторонь тела), а въ другихъ постепенно. Иногда недъятельность мышцъ остается из всю жизнь, но переджо всчезаеть постепенно вномны или отчасти. При продолжительномъ парадичъ мясо (мышцы) заророваецие въ жиръ, и тогда вътъ пикакой падежды на вызароровление. Параличи едва ли вылечиваются старациями врача и декарствомъ, если не исчезають подъ вліяніемъ природы (которая, впрочемъ, исцъляеть отъ этой болгани довольно часто). Утверждають, что иногда очень успъшно дъйствують электромагнетизмъ (фарадизація) и врачебная гимнаствка. Но оба эти средства слѣдуеть употреблять очень осторожно.

1. Односторовный парадичть выражестся прекращением деятельности мищът на одной положивт така п зависить отъ бодъчи положив могат, противо-положной пораженией положит така. Этоть парадичь ведеста обыкновенно внезанию, а вногда и постепению. Внезаниям парадичь происходить при такь назвемом могомым ударь (при которомь в могть разрымается кроменськае сосуды, и выступленция кровь болбе пли менте повреждаеть мозговое вещество). Очень часто природное исцъение этого парадича происходить вслъдствие всясывний крыми, выступленией въз сосудовъ.

Пораженный удором обыкновенно внезание падаеть безь самосовный, п съ инъъ должно поступать сътдукцимъ образомъ: надобно снять съ него всякую стъснавщую оделу и удобно удожить болъе въ сидетемъ, нежеля лежатемъ положення, съ возвышенною и покрытою головою и слущенными ногами. Волухъ комнати должень бить чистый и сквый, нога съдуеть нагръвать буткликами съ теньюю водою и т. и. Для предотвращенія удара (стр. 84) изжию избътать всего, что запрудняють стокъ крови отъ могат и облегаеть сто притокъ к головори.

2. І ри ноперечномъ параличъ поражаются болье или менье маница ногь и перадко въ то же время могемето пузыря и прамой вапил. Обывновенно этоть паралить причинется бользывье опилнато гребта и спиннато могат. Аппивъ радких случаеть можно открыть причину такого паралича. Иногда дъйствуеть при этой бользии благорічтно продолжительное и настойчиное употребленіе теплоты (капковът съ горачить песемомъ, песезанна и водянна запины).

Многіе, страждуніє вногда временною слабостью пость пость распутной жизив въ молодости, вопрасно болгое сутотим спиннаго мога. Есля неумфренностикъ болбе не предаются я тъю питають надзежаниям образомъ, то мало-по-излу всчезають всё послѣдствія такой слабости. Должно
беречься пардагановъ, которые за большія деньги продають различния
тайныя кръпительным средств».

K. BOARSHY COUPAMERENA CO CAAGOCTINO

ИСХУДАНІЕ, БЕЗСИЛІЕ, МАЛОКРОВІЕ, НЕРВАЯ СЛАБОСТЬ.

Есля отъ какой-лябо причины питаніе крови и различныхъ тканей нашего тѣла очень упало, то послѣдствія такого разстройства замѣтны по умельшенію количества кровп, по поразательной блѣдности кожи, особенно въ частяхъ, обыкновенно красныхъ (губахъ, деснахъ, внутренней поверхности вѣкъ), по исхуданію вслѣдствіе исчезанія жира в маса, по явленівиъ со стороны нервной системы, указывающимъ на слабость (нервность).

Для определенія причины уменьшеннаго питанія прежде всего должно узвать, въ порадкъ ли процесы питанія (стр. 73), могуть ли они доставлять довольно крови, и не лишается ди больной силы и соковъ больше, чъмъ слёдуеть, потому что не въ состояніи вознаградить утраченное новымъ количествомъ питательнаго вещества, т. е. нътъ ли несоразмърности между тратою и вознагражденіемъ вещества тъла. При втомъ могутъ быть важны дез обстоятельства: восприняте вещества нормально, но потеря неестественно велика, или же, наоборотъ, при пормальной тратъ недостаточное возпагражденіе.

Трата можеть несетсетвенно увелячиться оть частой потери крови, отъ ненориальнаго выпотвлія составних частей крови (при восплаенія), отъ легато и спланато отдаленія сока жевать (можна, съмены, отъ пеужбреннаго напряженія талесних и ужутвенних силь, отъ продолжительнаго угнетоющаго душевнаго безпокойства, отъ бурних страстей, отъ продолжительных страданій и безсонняци и отъ быстраго роста.

 Малокровіе и блідная вемочь нынт болізни нерідкія, даже у дітей, и очень вредныя для уметвенныхь и тімесныхь силь и развитія. Должно сообразить, что кровь (которая придаеть румяный цвъть встмъ частямъ, имъющимъ красный цвъть) есть источникъ жизни (стр. 73), питающій все тъло и что въ ней развивается тълесцая теплота, необходимая для обмъна вещества (жизни). Слъдовательно, малокровіе влечеть за собою дурное питаніе, меньшее развитіе теплоты и блъдность. Дурное питаніе органовъ, разумъется, обусловливаетъ разстройство жизненныхъ процесовъ, которое обнаруживается болье поразительно то во одномъ, то въ другомъ органть, почему не у всъхъ малокровныхъ бользененыя явленія одинаковы. Причины малокровія могуть заключаться, какъ замъчено выше, въ недостаткѣ воспринимаемой пици или пеудовлетворительномъ ея перевариваніи, въ несоразмърности траты и возстановленія крови, или въ нарушеніи правильнаго облазованія крови, или въ нарушеніи правильнаго облазованія крови.

Бользиенныя явленія при малокровів. Самое поразительное явленіе обусдовливается недостаткомъ красныхъ кровяныхъ тълецъ въ крови и состоитъ въ батаности кожи и слизистой оболочки, причемъ изжная кожа нертако имъетъ насколько восковой блескъ и бладность и отличается желтоватымь или зеленоватымъ оттънкомъ. Лице у малокровныхъ дъвушекъ (страждущихъ бледною немочью), имъющихъ румяныя щеки, кажется иногда, какъ говорится, кровью съ молокомъ, и у нихъ проглядывають пустыя вены подъ кожею, особенно на рукахъ, не темносвросинями или фіолетовыми, а блёдно-синекрасноватыми полосами. Блёдность показывается также на губахъ (особенно на внутренней поверхности), деснахъ, слизистой оболочив рта, внутренней поверхности втих и мясяцв (т. е. красномъ возвышенів во внутреннемъ углу глаза). Недостаточное развитіе теплоты при недостаткъ крови выражается холодною кожею, холодными ногами и руками, частымъ ознобомъ и зяблостью. Дурное питаніе вещества тела обусловливаеть всеобщее исхудание и, сверкъ того, разстройство дъятельности различныхъ органовъ. Кожа истоичается и становится сухою, мынцы худбють и деляются вязыми, такъ что при движеніяхъ легко устають и даже вызывають боль, которую обыкновенно считають ревматическою. Болъе дурно питаемое сердце бъется гораздо легче и сильнъе, вялыя дыхательныя мышцы и легкія, бъдныя кровью, причинноть одышку и потребность вздыхать и завать. Слабость пищеваренія выражлется недостаткомъ аппетита, судорогами желудка (часто съ наклониостью къ рвотв), тяжестью послв вды, урчаніемъ въ животв и запоромъ. Сосуды съ тонкими и вялыми ствиками легко разрываются, отчего у малокровныхъ такъ легко происходять кровотеченія

(особенно изъ нося в при мъссчиомъ отдъления), в являются кровениме цитив ва кожъ. Всего миногочит-дениве в разнообразиве влеенія, зависящія отъ худаго питанія черенняго и сциннаго мозга в нераной системы, потому что они вызывають голоную (мигрень), сплиную в различным нерения боли, судорожные принадам (пласку св. Вита, палучую болька, нестрику), курно реасполженія чуда (путеть, разгражительность, своеправіе, цепостоянство, плаксивость), слабость вля необыкновенную живость ума, обжаны чувству (пута въ ушахъ, певры в верцаніе въ глазать, голоморуженіе, статобаланія в обморокъ.

Леченіе малокровія благоразумно, лишь когда оно поддерживаетъ образование крови и по возможности ограничиваетъ ея трату. Кровообразованию содъйствують върнымъ употреблениемъ пищи и питья (стр. 74), а также сильнымъ дыханіемъ въ хорошемъ чистомъ воздухъ (стр. 80). Саъдовательно, пища должна быть питательна и удобоварима и состоять преимущественно изъ животныхъ веществъ, преимущественно изъ молока и анцъ (вибсть изъ облка и желтка), кръпкаго и жирнаго мяснаго отвара и мягкаго сочнаго мяса. Притомъ сатдуетъ употреблять довольно много воды, жира (поровьяго масла) и поваренной соли, а плотныя вещества необходимо рачительно разжевывать. Изъ растительныхъ веществъ мучныя блюда и (протертыя) зерна стручковыхъ растеній заслуживають преимущества передъ картофелемъ, овощами, кореньями, квашеными растеніями п т. п. Вирочемъ, количество и качество пищи должно соображать съ силою инщегаренія больнаго. Слабый испорченный желудокъ необходимо сперва возстановить. Оттого не следуеть забывать, что чистое молоко свертывается въ желудкв творогомъ и оттого переваривается довольно трудно, а жидкій явчный білокъ, напротивъ, очень удобоваримъ, между тъмъ какъ свернувшійся растворяется въ желудкъ медленно. Масной отваръ цереваривается легче самаго мяса, и рыхлый белый хатобъ требуетъ со стороны желудка меньше "вательности, нежеля тяжелый черпый. Слъдовательно, человъкъ малокровный и со слабымъ желудкомъ долженъ питаться преимущественно сырыми видами и мясными отварами (супами) и феть по немногу, но чаще. Затъмъ мало-но-малу онъ можетъ пріучиться къ мясу. молоку и хлебу. Изъ напитковъ для малокровныхъ хороши только вода и пиво, но не очень крѣпкое (содержащее мало спирта). Всякій напитокъ, возбуждающій сердцебіеніе и жаръ, употреблять не сладуеть. Трату крови можно ограничить, избъгая всякихъ истощительныхъ, тълесныхъ и умственныхъ напряженій, душевныхъ и половыхъ возбужденій и безсонныхъ ночей. Малокровные вредять себъ иногда именно тъмъ, что полагають доставить себъ пользу, напр. холодными обмываніями. душами и купаньями (въ моръ), которыя всъ составляють сильное возбуждающее средство, для кожныхъ нервовъ. Точно также для малокровныхъ вредны утомительныя прогулки, ненадлежащія гимнастическія упражненія и возбуждающіе спиртные напитки.

При леченія блідной немочи лекарствами, дійствительной пользы можно ожидать только отт желіла, віроятно потому, что оно содійствуєть образованію краснила кроявника тілеці, на воспривнійю кислорода ила вдилаемаго атмосфернаго воздта. Всего лучше дійствуєть молочнокеслоє желіло, которое необходимо пранимать, кака и зсакое аругое желізное средство, довольно долго (міссяцы), на ляже, когда уже всечали привакам блідной немочи, еще слідуєть упогребать это средство віжоторое время, для предотвращенія довольно легкаго возврата болізни. Тойно также можно пользоваться желізнетьним минеральными водами, желізнетьнашеколатому, и спроцюмь.

2. Исхудание съ вялостью тъла и безсвліемъ, большею частью, зависить отъ разстроеннаго питанія вел'ядствіе малокровія, и его должно устранять какъ вообще малокровіе. Если исхуданіе происходить поразвительно быстро, безъ замітныхъ причинъ, необходимо подвергнуться подробному изслідованію врача, потому что гдт-пинбудь должна крыться бол'язиь. Особенно не должно упускать изъ виду какъ предаются половымъ наслажденіямъ, и из-

бъгать заоупотребленія ихъ. Сухощавость при кръности силъ и твердости мягкихъ частей признакъ прочнаго здоровья.

3. Нервная слабость, нервность, которая (какъ и малокровіе) зависитъ отъ недостаточнаго цитанія нервной системы, обыкновенно есть слѣдствіе неестественнаго разграженія, особенно мозговой и половой нервной системы. Это страданіе обнаружньвается легкою разгражене забостью, которая смѣняется чрезвычайною слабостью, временными болями разнаго рода и въ различныхъ мѣстахъ, частымъ пуганіемъ и сердцебеніемь, стѣсненіемъ груди, безсонницею, дуріммъ расположеніемъ духа, наклонностью къ обморокамъ и истерическими и другими судорогами (стр. 151). При нервной слабости нерѣдко замѣчають также малокровіе, худобу в валость, но она бываетъ также у людей, повидямому, цвѣтущаго здоровья.

Нервию слабость надобно лечить почти какъ малокровіе, но при нечь сладуеть дабітать вскато раздраженія нервозь. Отгого должно строго запрещать вскасе возбукланіе укстеннее, душеляю, чувственное и полозое. Холоть (холотныя обмыванья и купанья), возбуждающій забавы и удовальствія, напряженіе эрбнія и слуга, скальне запаль, раздражаюцій блюда и напитки вредим. Напротивь того, полезань тешлота (въ жалипі, зананьть, олежі, волауть) и пребываніе и солиць. Лівща должна быть питательнам, по легко варимая и не раздражающія; виво, курбаное пиво, курбиній коее и курбині только возбуждающій, но не подкращающія средства. Курбинельных лекарства вообще втть.

Л. ВОДЯНКА И ОЖИРВНІЕ.

Объемъ тъла (стр. 38) можетъ неестественно увеличиться или отъ непомърнаго отложенія жира въ подкожной кльтчаткъ (стр. 29), или отъ накопленія въ ткани или большихъ полостихъ тъла воды, выступившей изъ крови (какъ при водникъ). Объ эти причины толщины тъла сами по себъ не болъзии, а только явленія различныхъ страданій извъстныхъ огразовъ.

 Ведянка составляеть признакть множества очень легкить и весьма таккить страданій разнаго рода, почему о ней не могуть судить ябрио деля не сябдущіе, а вногда даже и самые ученые врачи. Для устраненій водливи, разумбется, надобно учитчожить сперва страданіе, которымъ она вызывается.

Воданки груди и околосердечной сумки, которыя неврачи преднелагають при

одышкъ и у пъяницъ, вообще не существують.

2. Ожиръніе нан дородность, свойственная въ умъренной степени второму эрьлому возрасту (стр. 96), можеть сдалаться тягостнымь и даже бользненнымь. если оно не ограничивается подкожною клатчаткою, но распространяется на вичтренніе органы (сердце, печень, почки, сосуды, мышцы, нервы и кости) или происходить на счеть этихъ органовъ, которые тогда питаются менъе хорошо. Бодьшею частью, ожирание есть посладствие слишкомъ обильнаго употребления жирообразовательной плин (животныхъ и растительныхъ жировъ, кранкихъ спиртныхъ веществъ (см. стр. 5), при недостаточномъ движении и слабомъ дыхании, отчего кровь становится неестественно богатою жиромъ, котораго кислородъ не можеть сжечь падлежащимъ образомъ. Впрочемъ, иногда ожиръние обусловливается бользиями. При леченіи можно только съ одной стороны ограничить поступленіе жира въ кровь, а съ другой содъйствовать сжиганію жира въ крови. Оттого налобно давать всть пренмущественно бълковыя тела (стр. 4), овощи, плоды и по возможности мало жирныхъ, мучинстыхъ и сахаристыхъ блюдъ. Пить сабачеть воду или легкое пиво. Сторанію жира въ крови (его обращеніе въ углекислоту и волу, стр. 51) благопріятствують: сильное и глубокое дыханіе (стр. 80) особенно свежимъ леснымъ воздухомъ и сильными движеніями (гимнастикою, путешествіемъ пѣшкомъ, восхожденіемъ на горы, садовыми и огородными работами. игрою въ кегли, рубкою дровъ и т. д.); жизненныя удобства, продолжительный сонъ, равнодушіе и т. д. затрудняють леченіе.

Люди очень толстые должны изобагать всего, что можеть подоть поводь къ больному наколленію вроив ть можеть, слідовательню, затрудненія стока крови отъ словы, стексней горая и груди одеждою, напряженнято кашля, крива, півнія, игры на духовыть виструментахъ, продолжительнаго нагибанія тівла, подывжанія тажелыхъ предметоть, свымато жаленій при запорів в рюті, всекаго значительяйто напряженія тівла и всежанія сь опущенною головою. Ст. другой стороцы, надобно предотвращать притокъ крови къ голові в все, что возбуждаеть усиленное сердцейснію, ускоренное дыланіе и жары въ лиції, вменно не должно употреблять много спиртация напитокъ (папиваться до цьяна), крішато коее и тял, обременать желудокъ, подвергаться сильному душевному волненію, предаваться утомительной тілесной и умственной работі (сосбенно ночью) и половымь налище-

М. ЖЕЛЬЗИСТЫЯ И ЗОЛОТУШНЫЯ БОЛЬЗНИ

Выражение «золотуха» употребляется очень часто во зло неврачами в врачами, для означенія имъ всёхъ болізней дётей до 14 лътъ, являющихся безъ поразительныхъ и достаточныхъ виъшнихъ причинъ. Врачи очень легко выдають бользиь за золотуху и прединсывають употребление тресковаго жира, когда ребенокъ (особенно бълокурый, съ голубыми глазами, опухшимъ носомъ, толстыми губами, охотно таящій картофель и черный хлібоь) импеть гдів-нибудь опухоль желівзь, толстый животь, сыпь на лицъ или головъ, воспаление въкъ и истечение изъ ука, часто насморкъ, воспаленіе миндалевидныхъ желізъ в зіва. разстройство пищеваренія, глисты, мокрыя язвы на кожъ, страданія костей или суставовъ, исхуданіе или ожиртніе, опухоли и т. д. Золотухою называется бугорчатая бользиь (особенно жеятью), и состояние ребенка, при которомъ онъ отъ худаго питанія (грубою, трудноваримою пищею, особенно во время кормаенія грудью, недостатка чистаго, сухаго, теплаго воздуха, світа и опрятности) становится вообще склоннымъ къ заболъванію.

, Для издеченія этого состоянія необходима только наддежащая діэта, а не тресковый жирь, который портить у большей чости дітей пишевареніе в ти удукть. При зодотухть должно употреблять здобоварниую інтательную пешц (превмущественно молоко), дышать частымь теплымь воздухомь, часто бывать и дентаться на отвератомь воздухомь, дыпесто бывать и дентаться на отвератомь воздухь, жить въ сусой вкартиры, озарвемой солщемъ дість дорошним спальнями, часто употреблять теплым взеным (тодить въ банко), и вообще соблюдать опритиссть по бращать винканіе на правильное испраживнію вынвать (возбужденное въ случай вужды испустственно только помощью властировъ). Опудній желізьы сладуеть держать въ теплоть. Если же кожа видь ними враспетель и всерытію нарыва. При подобимх страденіях пе должно терать терпивія, потому что зологушное расположеніе встезаеть у ребенка очень медленно даже при соблюденія самой дучшей діяты.

Н. БОЛЪЗНИ ЛЫХАТЕЛЬНЫХЪ ОРГАНОВЪ.

- О дыхательныхъ органахъ (стр. 34) всякій должень заботиться особенно рачительно (стр. 80), потому что опи подвержены опаснымъ страданіямъ, которыя гораздо легче предотвратить, нежели пзасчить. Болбанью поражаются всё частя дыхательныхъ органов въ гортани, дыхательномъ горлѣ и его вътвяхъ, легкихъ и легочныхъ оболочкахъ. Болбаненныя явленія при этихъ недугахъ нередко можетъ распознать только паучно развитый врачь, помощью постукиванія и выслушвванія груди (стр. 106). Неррачи замъчаютъ следующіе припадки: кашель, изверженіе мокроты, сиплость, одышку, стъсненіе и боль въгруди. Всё эти болбаненныя явленія свойственны однако расличнымъ страданіямъ дыхательныхъ органовъ и оттого они не дольким заставлять неврачей подозравать тотчасъ же легочную чахотку, которая, впрочемъ, вовсе не очень опасна, если на нее обращено вниманіе во-время.
- а. Бользии, сопраженныя съ нашленть. Кашель (т. е. короткое звучное выдыхание съ толчками при сужени гортанной шели) есть бользиенное ввленіе, обусловиваемое различнаго рода пораженіями дыхательныхъ органовъ, и возбуждается раздраженіемъ слиянстой ихъ оболочки. (Желудочнаго кашля возбе не бываеть). Раздраженіе можеть быть гдъ-пибудь въдыхательныхъ путяхъ и зависъть отъ пыли, дыма, посторонняго тъла, газовъ, жидкостей, слизи, гноя, крови, воспалительнаго процеса, изъязвленія и т. д. Во многихъ случаяхъ кашель повезенъ и его не слъдуеть прекращать, потому что опъ содъйствуетъ изверженію ненужныхъ веществъ изъ дыхательныхъ путей. Только когда кашель очень силень и мъщаетъ спать,

этотъ припадекъ должно ослабить морфіемъ. Въ остальныхъ же случаяхъ при кашлѣ надобно соблюдать нижеуказанную діэту.

1. Легечной чалетки (легочных бугорковь) не должно слишкомъ бояться. но на нихъ должно обращать полное внимание какъ можно ранве, чтобы сохранить долгольтие. Неврачи не могуть распознать начинающуюся чакотку, а потому при разстройствъ отправленій дыкательныть органовь слёдуеть обращаться къ врачу, чтобы онъ тщательно изследоваль грудь. Если вершины легкихъ содержать бугории, надобно строго соблюдать указанныя неже правила. Легочные буь горки развиваются сабдующимъ образомъ: бугорки отлагаются въ молодости въ верхушкать дегкить безь всякить поразительныгь явленій. Если такое отложеніе повторяется поздиве изсколько разъ при лигорадочныгь принадкать, то больной наконець умираеть во время такого отложенія. Оттого при дегочной чахотка задача заключается въ предотвращения образования новыхъ бугорковъ, но не въ устранения существующаго уже отложения, что рашительно невозможно. Дадьнайшее развитие бользии предотвращается, если чакоточный: 1) старается дышать днемъ и ночью чистымъ теплымъ воздукомъ (въ 15° или 16° теплоты по термометру Реомюра). Всякаго рода пыль, дымъ (особенно куреніе табаку), раздражительные газы, суровый восточный и стверный вттерь очень опасны для легкихъ, пораженныхъ бугорками. Безъ респиратора Джефрея чахоточному нельзя обойтись, и онъ не должевъ снимать его даже ночью, когда вынуждень спать на колоду. Чахоточные работники, которымъ приходится работать въ пыльной атмосферв, должны прикрывать роть и нось тонкою шелковою повязкою. Чистый тепдый воздухь слёдуеть вамкать меденно и глубоко, стараясь расцирать дегкія в грудную кайтку надзежащимъ образомъ. 2) Далве больной долженъ и въ самомъ дучшемь воздух (въ южномъ илимата) избагать всего, что обусловливаеть усиденный притокъ крови въ дегкимъ, значитъ, всего, что возбуждаетъ сильное серицебіеніе, ускоренное дыланіе и летучій жарь, вменно: употребленіе спиртныль нацитковъ, крѣнкій кофе, чай и табакъ, продолжительный и возбудительный разговоръ, неумъренныя половыя наслажденія, душевное волненіе, страсти и напраженіе тала. З) Простуду, особенно спины, подмышекь и ногь, тамь болье посев разгоряченія, должно продотвращать ношеніемъ камзола (шелковаго, шерстянаго наи бумажнаго) на голомъ тълъ и теплою обувью. 4) Необходимо поддерживать короный составъ крови и для этого унотреблять крапительную, легковаримую, достаточно жирную и соленую пищу. Лучшее питательное вещество молоко. Что касается до пребыванія въ южномъ климать, то оно полезно только при бользии безъ авторадочныхъ припадковъ и для больныхъ, могущихъ жить совершенно спокойно (безъ тоски по родина). Въ тепломъ климата соблюдение вышепривеленныхъ правиль также необходимо.

 Кашель всябдетніе катарра воздушныхъ мутей требуеть для своего леченія только спокойствія, легкой, шераздражительной тими и вдиланія чистаго чешлаго воздуха (зъ 16° вля 16°), каять демъ. такъ и ночью.

У мајыть двтой не слвауеть пускать изъ вида даже первыя незначательным явленія каппля (покашливаніе при насморкі), потому то у мять изъ неопленяю катарра могуть развиться весьма тажкій бодізни, воспаленіе дегкить, крупт и коклюшь. Оттого должно держать каппляющаго ребенка въ теплой комнатѣ съ частимъ воздухомъ, укладывать въ теплую постель и не позволять возвиться при прувъть.

3. Коклюшъ или удушливый кашель распространяется иногда эпидемически; препмущественно у (слабыхъ) дътей между 2 или 8 годами и продолжается нъсколько (6 или 8) недаль. Эта бользнь отличается періодическими приступами судорожнаго кашля (длящимися одну или два минуты и повториющимися до 40 разъ въ сутки). Кашель при коклюше начинается продолжительнымъ вдыханіемъ, после чего воздухъ вытадинвается изъ легинхъ 5-6 и болве короткими громкими выкапіливаніями, которыя следуєть одно за другимь столь быстро, что между ними вдыханіе невозможно, в ребеновъ вногда, кажется, совершенно задыхается. Посл'я выкашанванія, вдыханіе происходить въ видв продолжительнаго ныхтанія, стона и свиста. Во время приступа, больной тосканво хватается за твердые предметы, лице у него багровветь или синветь, красные, слездивые глаза выпучиваются и изъ рта высовывается багровый языкь, ноги и руки холодіють, иногда происходить кровотечение изъ рта и носа, рвота и непроизвольное извержение мочи и каза. Болазнь не начинается тотчась же судорожнымъ кашлемъ, но дваорадочнымъ насморкомъ (засореніемъ носа я истеченіемъ изъ него, частымъ чиханіемъ, красными глазами) и легочнымъ катарромъ (съ сухимъ кашлемъ) и оканчивается выкашливаніемъ густой слизи.

Для предотвращеніе судорожняго катарра во время зпидемів надобно нобетать всего, это можеть вызвать катарра (сособенно быстрой перевтвым тепля и колода, клондяваго, сроваго, неческато воздуга, а также разгораченія в простуды). Сверхь того, датей доляно охранить отъ свяданія съ поряженными кокаживнемь, поста что, кажета, страданіе сообщается въ пиколаль в мастать, гід атих содятся вграть. Ребенка, пораженняго кокающемь, вовсе не сладовало бы пускать и школу. Во время эпидемів необходимо обращать вименніе на вълзайніе признами катарра, при вкогорыть должно держать ребенка въ одностродняють, теплель, пастомъ полута, какъ двежь, такъ в почью, и не полнолять ещу поляться. Прид должна быть легкая в состоять изъ модочных в масных блюдь (супа). Вообще во время коклюша деченіе объякновенно влишне, потому что не доставляеть на накой полаль. Сорадо вкажно для больному станивное.

водненія и побужденіе превозмогать раздраженіе из кашлю. Во всяком случав налобно избътать всего возбуждающего кашель. Во время приступа, ребенка слъдчеть тотчасъ поставить и наклонить впередъ, а тягучую слизь удалять изъ рта падьпемъ. Аля ослабленія жестокихъ приступовъ судорожнаго капиля кладуть на грудь теплыя принарки, дають вдыхать теплые водиные пары и нюдать эфирь или хлороформъ. Когда кашель душитъ, то ребенка вспрыскивають дологною волою: но когда кашель угрожаеть задушениемь, то больного трупъ щетками и втирають амміакъ (нюхательный спирть). Во время коклюща также нужень для дыханія чистый, однообразно теплый воздухъ и крапительная, но легкая пица *(молоко, мясо, яйца), а по временямъ тещая ванна. При укръщаношемъ леченів масною діэтой, по способу Ганнона, коклюшъ, говорять, почезаеть довольно ского (не далье, какъ въ двр нельди). Это лечено состоить въ следующемь: утромъ дають жаркое съ сухимъ или поджаристымъ хльбомъ и небольшимъ количествомъ мадеры или портвейна, въ полдень сухари съ такимъ же виномъ, въ 4 или 5 часовъ пополудин кренкій бульонь, жаркое и поджаристый клебъ съ виномъ. Вечеромъ не даютъ никакой пищи кромъ небольшаго количества вина нередъ отходомъ во сну, а ночью ничего, вроив воды. При этомъ лечении исключаются молоко, овони, похлебки и мучнестыя блюда, а такжо всякія лекарства, и его изманяють очень мало, сообразно съ возрастомъ и силами больнаго. Уситавъ такого деченія тамъ дучше, чамъ раньше прибагають къ нему (въ періода судовожнаго каныя) и чёмъ меньше до того давали лекарства,

Если судорожный жинель не извъннется и не прекращается, пользы можно ожидать телько оть перевлящения на дачу, въ чистый, превизицентовного гориций воздухъ. По прекращений болзани, должно итъсколько времени изобетать условій, возобуждающих каписль. Если выздоровічникъ дітей слишкомъ рано выпусквить со двора, бользы легко можеть возарвитать установного возара, бользы легко можеть возарвитать установного возара предусмення возаражнице в прекращения в предусмення возаражнице в предусмення в преду

4. Круить или перепонятая жаба—самия оплевая бользив этей, потоку что отъ пел они, большею частью, упирають. Къ счаство, эта бользые воле не встрвчается такъ часто, капъ полагають вообще. Опленость при крупт задымаются въ толь, что отъ воспаления гортали и дактательнаго горма выдълется ковъетый пробособразий или трубчатий выпоть (сможивни), задыжается ковъетый пути, отчего больной задычлется. Крупокъ поряжаются всего чаще дъти (претименнению мальчики) отъ торато до интаго годи, ръдже отъ 6 до 10 лътъ. Больти, диятся отъ 3 до 8, ръдво до 12 двей. Опа начивается какъ коклюшъ катарромъ и, по всей ягроятвости, не могла бы развиться, есля бы во-время привимали мубы противъ катарра.

Всего влячиве въ начали крупи удивть состояние мяткаго неба и зава, потому что, большено частью, восновление распространяются отъ него нъ гортани и дъдательному горлу. Отгого, при всякомъ канив ребеняю, соправленномъ съ дихорадкою и сиплостью, надобно убъдиться, не болить им при пожатім горал и гортань, не раскраспьзась ли слизиства ободочка неба и зъва и не покрылась ля она втразато-бълмие сустами, въ такомъ случаб опласность вълнял, и враж, волжень немедленно прижигать пораженным части (адскимъ камиемъ). Чтобы усмотрёть гораю ребенка какъ можно глубже, надобно закрыть ему подриг и слимо привавить языкъ. Отъ такого пяслафодения не должно отказылаться, дажа когда ребеность кричить в противится.

При приступъ крупа ребенокъ внезацио пуглется, очень безпокоенъ, виветъ признаки сильной одышки, дышить съ громениъ свистомъ (закинувъ голову назадъ, съ потомъ на лбу, багровымъ опухнимъ зицомъ), каппляетъ коротко, суде и грубо, какъ бы двя. Такіе приступы стряданія повторяются въ неопредъденные промежутки времени, часто по наскольку разъ въ ночь, в пногда черезъ насколько дней, въ течение которыхъ замъчають лишь спилость, суровый кашель и умъренную анхорадку. Иногда синый, стровый и незвучный голось переходить въ высокую фистулу, такъ что походить на пъніе молодаго пътуха. При леченіи крупа, главная задача-поскорве удалить образовавшіеся стустки, которые запирають дыхательные пути. Этого достигають лешь изсколько разь повторяющеюся сильною рвотою и своевременною операцією (разразомъ дыкательнаго горла). Вст другія предложенныя средства безполезны, и если кто утверждаеть, что вылечиль крупъ какимъ-либо лекарствомъ, то излеченная болтань навърное была не крупъ. Въ періодъ выздоровленія, послъ крупа должно рачительно беречь пораженные дыхательные пути и для этого недобно охранять ихъ еще доводьно долго отъ холоднаго воздуха, напряженія (крика, продолжительнаго разговора), простуды горяя и раздражительной пищи.

6. Спилость постоянно указываеть, что въ гортани поражены няжнія голосовыя связки. Всего надежите, хотя и не во встта случаяхть, болізнь эту можно опреділить помощью гортанняго зеркала. Если спилость сопровождается лихорадкою и кашлемъ, то у дътей всегда можно подозрівать крупь (см. выше). У взрослыхъ спилость зависить обикновенно отъ катарра, который вскорт исчезаеть при падлежащемъ діэтетищескомъ леченія. Продолжительная спилость безъ лихорадки требуетъ виниательнаго изсладовнія світдущимъ враченъ. Отъ слишко разговоромъ, кракомъ, піліємъ, сосбенно при проповтавах и препо-

даваніи) изм'явается голосъ, который становится не всегда сиплымъ, но слабымъ, неавучнымъ, неравномърнымъ, не металлическимъ, по временамъ грубымъ, то высокимъ и нам'явимска, то густымъ и однообразнымъ. При напраженіи гортани съ такимъ голосомъ вскорт является боль и чувство сумости въ горлъ. Такое стряданіе исчезаетъ только при покот органа голоса.

Чтобы върно обращиться съ больков гортанью должно помиять, что этоть органь служить не только для ръчи и пънія, по также осотавляеть, такъ сказать, стями ртя и носе на вершинт дылательнаго горла, пропускаеть свяозь себя весь воздуть, вступлавний въ легийн в зыступлавний вът вего. Сверъ того, гортань лежить за вамкомъ и подъ инкъ, почему все проглативаемое должно просколь зать надъ отверстиемъ гортани, закрываемой надгортанныхъ длящекъ. Оболочка выстилнющая полость ртя, не прерываем предолжается и въ полость гортанипочему св бользи и раздражение очень легко распространяются отъ органа гло такий въ тортань голоса.

Поэтому, при болбаняхь гортани дожно обращать вниманіе столько же на ем дъягалность, каки из вымлемией воздуть и приниженую пицу. Слідовательно, объчкай дечать болізан гортани спаруж на шеть воскаго орда мучительных средствами (сміпными мазами, горчичниками, мупиками, волчьямь лыкомъ, заводоками и т. д.) не можеть доставить дъйствительной пользы. Также влапшие оками в т. д.) не можеть доставить дъйствительной пользы. Также влапшие оками в т. д.) не можеть доставить дъйствительной пользы. Также влапшие обетеченіе. При хронической сиплости ная хрипоть, кромъ мерь, назавачемыть врачемъ (большено частью изстиных средству), должно соблюдать сътдующія дізтетическія правида: 1) органь голока сътдують берзь, больному надобие говорить, разачаний воздуть должень бить тепель и честь (безъ большаго напряженія; 2) вамлаемий воздуть должень бить тепель и честь (безъ дама и пыля) накъ мочью, такь и двеж; есля спилому надобие вдти со двора, оты должень надъвать ресшратор»; З) пяща и напитки должны бить не раздражительны; не сътдуеть употуреблять холодныхъ и спируныхъ напитков» и очень тверхой и прявой пиши.

в. Болтани съ отнашинаніемъ мокроти и крови. Выкашляваемое вещество (мокрота) можеть быть различно, провеходить изъ различныхъ частей дыхательныхъ органовъ и состоить изъ произведеній разнообразныхъ болтаней, почему по мокротъ не врачу невозможно опредълять страданія. Оттого больному надобно дать насабдовать дыхательные органы врачу, оплитному въ мамсканіяхъ подобнаго рода, в всполнять вст правила, указанныя при изложенія мъръ предосторожности для пораженныхъ легочными бугорками.

Кроидный кашель или кроизварканіе требуеть поком дилагальных органовь в ослабленія давтельности сердця. Отного страждуцій доджень говорать как можно меньше, вобъгать разгораченія, душевнаго водленів в водута, возбудавощаго капівла (съ прилью, димонь в т. д.). Больной должень, нексолько не безпоможе, лежать вы постели, в тыстом, стажеть (не голодном) водута, въ подоженій басть сидачежь, нежеля лежачень, безъ кожной сттельношей одежды. Притоны должно наблюдать, чтобы вспражвеніе происходило правильно, и ставить яс сугать надобности, кластиры. Пить стадуеть воду или лимональ и употреблять не горячую пладу. Неогда доставляють подля теплия вожных и ручнима ванны. Ан постаболатьными олежнів поделям строгое соблюденіе помог таксеватю. унставнаге, душеннаго и подовато, дегам, щитательняе и жирная пица (кодоко, сызоротка, простовавша), предохраненіе отъ въссто возбуждающаго, дскореніе сердце-біенія и дилавія, в вадкежщій утодь за органями дилагія (стр. 80).

г. Удущье состоять въ судорожномъ, короткомъ, тажкомъ дыханія (тосклявомъ напраженія вдыхать воздухъ), при задушающемъ стъсненія груди. Приступъ бользин болье или менте продолжителенъ (длягся минуты, часы или дих) и является обыкновенно виезанно. Удушье ляшь припадокъ бользин и можетъ зависъть отъ различныхъ страданій груди. Большею частью удушье составляетъ припадокъ расширенія легкихъ (легочнаго виезазама).

У этом уделе обинковенно валеста при судорожном суженія гортанном пера и составляєть многда самостоятельное, нене веобъясенное валеніе. Въ других же случаять оне сопровождаеть другія болбами дилательнить путей, квих напр. круги и коклюшъ, вля вызывается еступленіемъ посторожних таль ть ди-хательное органи. Есля датавніе превращается (тать отгачается душье у дутей) дательное органи. Есля датавніе превращается (тать отгачается душье у дутей), пать по спяна и тереть не, ставять клистирь съ теплою водою и укстомъ, тереть ладони и подошны, засовнаять палену глубом въ ротъ, возбуждая клиста в ротут, подости къ вкоет болга есля и члительних средства и жакть боль-

наго вътеплую ванну. Сверхъ того ребенка стараются усновоить словами и другими способами.

Перочный зимодлемь (распирение лекиль) сопроводлеетс удупьемь, одинкою и легочными болглями съ капилемъ и состоитъ въ болгляенномъ распирений легочных пузыраковъ. При этой болглям лекти менетественно переполнены волухомъ, очень умулячены, линиялись упругости и отгого пе могуть выдалать волухи. При такови дастой волухи, крювь не можете свободно проходить по легкимъ и въ легочные пузырая, пе можеть доводьно проникиуть новаго волухи. Этимъ затрудняется очищение кроми (выдълениемъ угленислоты и поглощениемъ паксорода) въ легкиъ. Не врамъ можеть распознать расширение легкиъ только потому, что сердие бъегое у больнато не на лакой стороит груда, я піодъ дожемою, потому что тогда расширенное лакое легкое очтісняеть сердие право. Отр. расширення дегкить кром застанивается въ правомъ сердит, чъкъ затрудняется кромообращение въ живот и пробуждаются болжави натоданцихся въ немъ органово.

При леченіи эмфизема слідовало бы стараться уменьшить объемъ расширенныхъ легочныхъ пузырьковъ. Но это едва ли удастся сдёлать когда-либо, лючему Аолжно по крайней мъръ содъйствовать насколько разъ въ день вытъснению воздука. Для этого больной должень по временамь сильно выдыхать, даже крепко сдавлявая грудь или давая сжимать ее. Временное сокращение груди онъ долженъ пытаться производить гимнастическими упражненіями (особенно руками), а также обмываніемъ синны и груди холодною водою. Сверхъ того, страждущіе эмфиземомъ должны соблюдать следующия правила: избегать всего, что можеть возбудить дегочный катарръ (который усиливаеть и возбуждаеть приступы удушья), следовательно суроваго или попорченнаго воздуха, вътра, пыли дыма и простуды, предохранять чебя отъ всего возбуждающаго усиленное сердцебіеніе, вменно: необычайное напряжение твла, дазание, восхождение на горы и лъстищы и непомърное умственное и душевное возбуждение. Противъ разстройства въ брюшныхъ органахъ полезно обидьное употребление тешлой воды, впрочемъ следуетъ заботиться о правильномъ пспражнения, для чего надобно не сидеть слишкомъ много и употреблять пищу легкую и невызывающую образованія вътровъ. Аля сокращенія приступовь удущья: посят освобожденія оть всей стісняющей одежды, спрыскивають грудь в спвну холодною водою, щекочуть атвъ (для возбужденія рвоты или наклонности къ ней, дають дышать свёжимь воздухомь, эфиромь, клороформомь наи селитряными парами (сжигая селитряную бумагу, т. е. простую бълую пропускную бумагу, напитанную кръпкимъ растворомъ селитры) и назначають теплыя ручныя и ножныя ванны, канстиры и растираніе спины,

- - · · · ·

O. FORESHE COCYANCTERS OPPAHORS.

Система сосудовъ (стр. 51), наполненная кровью (стр. 60), съ сердцемъ, бъющимися жилами, волосными сосудами и венами, поражается всего чаще въ средоточія, значить, въ сердцъ. Разумъется, мы при этомъ исключаемъ растройства при воспаленів (стр. 141), при которыхъ волосные сосуды расширяются, и кровь въ нихъ застанвается. Не врача, при болъзняхъ сердца, всего болье поражають неестественное ускореніе и сила. сердцебіенія (стр. 50) и лихорадочный пульсь. Но они ръдко указывають прямо на поражение самаго сердца, потому что нервы этого органа раздражаются всеми точками телами (отраженіемъ, стр. 60), и такимъ путемъ также можетъ ускориться сердцебіеніе. Чтит раздражительнъе нервы, ттит легче происходить ненормальное сердцебіеніе. Оттого люди нервные и малокровные уже при незначительномъ напряжении или душевномъ волнении чувствують сильное сердцебіеніе, и при мальйшемъ страданіи имъютъ лихорадочный пульсъ.

У кого часто является продолжительное серацебіоніе, тоть долженъ обращать на себя рачительное вивляніе в избітать всего возбуждающаго или усилявленцаю серацебіеціе. Поэтому, таквимы людямы ворами тілесямы, усительным, душевным и половыя напряженія, горячительные напитки я пища, пиры и оживленные разговоры. Во время приступа серацебіенія полезко дишать глубоко и медленно холодный воздухь и вить продлеждающіе напитки. Иногда доставляють пользу ножням в ручным ванны.

Вены неръдко расширяются до того, что становятся ненормадьно широквии и извидистыми, или же на нихъ образуются: итминообразные выступы. Такія узловатыя жилы замічаютъ всего чаще на ногахъ, особенно у людей, вынужденныхъ работать стоя, и у беременныхъ, часто рожавшихъ. Изъ раздутыхъ жилъ на ногатъ нередко течетъ кровь, и на нихъ обраауются язвы, почему расширеніе должно ограничивать повязками и чуллами съ ширровкою. Полезны также движенія ногъ, высокое ихъ положеніе и частое глаженіе обевин руками снывверхъ. У конца прямой кишки расширеніе венъ обнаруживается въ виде почечув или гемором (см. далее болезни живота).

II. SOABBH HEMEBAPHTEALHLING OPTAHORS.

Органы инщезаренія (стр. 30) и самое инщезаренів (стр. 53) часто разстравваются, бозьшею частью, оть погръщностей въдіять, употребленія вредныхъ веществъ, простуды живота и замедленія обращенія крови въ брюшной полости (при гемороть). Бользненныя явленія при этомъ страданіи различны, смотря по мъсту и роду недуга. Всего чаще наблюдають затрудненіе глотанія, разстройство аппетита, рвоту, запоръ вли поносъ и боль въ животь. Пораженіями инщевареньымыхъ органовъ, особенно желудка и тонкой киники, никогда не должно пренебрегать, потому что разстройство инщеваренія можеть вивты неблагопрівтное вліяніе на кровообразованіе и на кее шитаніе.

а. Бользин органовъ жевати и глетати иногла мъщаютъ глотать и говорить. Разжевываніе пвщевыхъ веществъ зубамя можетъ быть вногда весьма затруднятельно и даже невозможно: когда жевательныя мышцы судорожно сокращевы (судороги челюстей и ущемленій рта стр. 50), при воспадення и внутренней стороны щекъ. Глотаніе пящи затрудняется бользании языка, неба, язычка, миндалевидныхъ жельзъ и зъва. Затрудневіе глотанія особаго вниманія заслуживаетъ у дътей,

потому что оно можеть быть прязнакомъ опаснаго воспаденія (какъ при скардатинть, крупт и отложеніи ложныхъ перепонокъ). У женщивть затрудненное глотаніе, большею частью, припадокъ истерическій (стр. 151) и сопрягается съ сильнымъ сердцебісніемъ и чувствомъ душенія. При затрудненіи жеванія и глотанія должно подробно наслаздовать полость рта в зава и даже пищепріемнаго горда помощью зонда. Леченіе нужно, большею частью, мъстное (впрыскиваніями, обмазываніемъ кисточкою или прижиганіемъ здскимъ камнемъ). Полосканія при этихъ болтанихъ болта вредять нежели приносять пользу, независимо отътого, что средства обыкновенно вовсе не касаются больных частей. Пяща должна быть легкая и нераздражительная, кушанья мягкія (кашицеобразныя наш жидкій) и питье не холодное.

Балый слой, которымъ иногда покрытъ языкъ, не имъетъ большаго значенія, почему его разглядываніе и счищеніе съ него отложенія взлашин.

4. Боль горла или воспаление миндалениямых желарь сопровожденся болью при глотані и зависить от болью или менё сплынаго воспаленія и опуталент миндаленциямых желарь, небной замивателя и менья. Имогдя на этагы частать быльноть язам (спельниченность). Али надлежищаго осмотра, падобно давать открывать роть, по возможности, шпроко и придавлявать корень ламка ручкою дожим. Есля эти части только красны и припулям, то для лечений достагочно теплано сивиностато питья, полоскенія же безполенны. Когда воспаленным части повычим сървають быльно транить править сървають быльно транить по подком жабт) необходино поскорте пригласить врача, чтобы онь произведь, по возможности, сплыное привителя на безполений справить сървають на править сървають станых обращенства на въряму, (по только ве к гомоспату).

При значительномъ увеличения и затвердёния миндалевидныхъ желёзъ, которым измёняютъ голосъ, затрудияютъ дыхание и производять глухоту, часть илъ срёзываютъ. Эта операция не причивяютъ боли и не опасна.

 Деены вногда разрыхаются, пріобратають дурной цель в ставоватся присточниции (собонно при принт в отранении рузьем вли свищомы). Такое разотройство десень можеть навечиться колодиным и вижущими полоскавльями (изъквасцовъ, щазеея, отвара дубовой или линей норки), що удаления зубиаго камия, отлагающагося на шейкъ зуба и оттъеняющаго десны.

- 3 Воспалительная опухоль десень для одока обыкновенно возбуждается больных зубомь. Пра этой больная должно ускорить теплымъ полоскатніемь нагновене в вскрытіе нарыва. Есля страданіе поддерживается попорченнымъ зубомъ, его надобно вырать.
- Язвы во рту, на языка в на внутренней стороих щека вногда производатся острыми краями зубова, которые надобно синлита. При всякаго рода другиха язвата и опухолята должно соватоваться съ врачена.
- 5. Восналеніе околоунной желѣзы обнаруживается вногда бользненною опутолью невосредственно передъ удоль и загруменным жеваніемь. Оть сутой теплоты (грътой шерств, мѣшечковь съ теплымъ песломъ) бользнь прекращается безъ всякаго лекарства въ одну или дъв песъди.
- б. Бользии съ рвотом обыкновенно состоять въ поражения желудка, по рвота можеть явиться отъ страданія мозга или нервовъ, а также кишекъ. При каждой впезаиной, сяльной и часто повторяющейся рвотъ, иногда съ болью, у особъ до того адоровыхъ, можно предполагать отравление (стр. 117), и чтобы ръшить сомнъніе, следуеть рачительно изследовать вещество изверженное рвотою. При рвотъ съ запоромъ должно опасаться ущемленія грыжи и следуеть дать изследовать части живота, въ которыхъ встръчается грыжа. У женщинъ частая рвота, нертдко съ невыносимою тошнотою, во многихъ случаяхъ составляетъ признакъ беременности. Если рвота является отъ порчи желудка, поражение состовть обыкновенно изъ желудочнаго катарра. Рвота при судорогахъ желудна указываеть на существованіе язвы въ желудкъ, при которой необходима строгая діэта. При сильной рвотъ кровью ее надобно ограничить глотаніемъ кусочковъ льда или ледяной воды и прикладываніемъ холодныхъ примочекъ на область желудка. Послѣ прекращенія кровавой рвоты должно еще изсколько времени давать холодной и жидкой пищи въ маломъ количествъ. Раоты отъ размагченія же-

дудка у дътей не бываетъ, потому что такое размагчение образуется ляшь на трупъ. Раста съ поносомъ случается при холеръ, отравленияхъ и катарръ желудка, особенно у маленьвихъ дътей.

Страданія желудка, при полнота или пустота его, тотчась посла ади или по истеченіи нікогораго времени вля посла давістивно купаньи, состоять з чувстві польота или пустотні, давленія, жежнія, польязьванія ля дойсь сильной судорожной боли (спазмовь) подь дожечкою, пученій и напряженія, а также въ чувствителности при давленіи въ вермені областя живога, розстройства и отсутствія папистила для жестомовь гододі, тошнота и польява ва реоту, торыжа будот при поторой могуть пластрукти вещества полупереваренных для слаб, жель в кровь. Покрыть ля при тока будоть більно сложені. Ви ність, не возмо.

Діэта при страдаліять жедудка дожна быть сакцующая: 1) вещества голодина, твердын и разгражительным не дожны поступать въ жедудокъ. По этому питье (вода или пиво) дожны быть подограты. Все тверцыя базва (особенно питье (вода или пиво) дожны быть подограты. Все тверцыя базва (особенно масо) и наобно разжевать въ совершенно мактую капинцу, непереварнымя вещества (озопи, салаты и плоди) вовесе не вужно беть, а принести даже вредь. Сокь от систарь, проглоченный при куренія, матаеть издеченію. 2) Область жедудах дожно содержать въ тепда брывново повтаюю. Ипотда доставляеть подазу натравніе жолуда общьяних горичихь питежь (только не при кроваюй розті). 3) Доляю вибутать степений желудах у чть предотвриванете распиреніе и движеніе этого органа. Значить, по падобно носять твеную одежду (особенно туго завизмать денты монокъ), а также одго сведть въ сосбенномъ подоженіи. 4) Больной желу- чаще, вом закажа водго сайте за также одго сведть въ сосбенномъ подоженію. 4) Больной желу- чаще, вом закажа посабительным, но доляю вюдуть вь больной желу-

в. Полось состоить въ извержени жидкихъ веществъ (водинистаго кала, слизи, гиоя, крови) изъ задияго прохода. Это явление обнаруживается при очень различныхъ пораженияхъ кищечнаго канала. Если попосъ сопраженъ съ болью, то опъвисить отъ поражения толстой кишки, между тъмъ какъ причина линоса безъ боли кроется въ топкой кишкъ. Быстро яваяющийся и скоро исчезающий попосъ съ малымъ количествомъ

водянистаго извержения обыкновенно обусловливается непосредственнымъ изствымъ вліяніямъ, употребленіемъ очень холодныхъ вля кисловатыхъ, бродащихъ и непереваримыхъ веществъ, накопленіемъ кала в червами, а также слабительными. Причина же частаго и продолжительнаго поноса заключается обыкновенно въ изъвавленія кишекъ. Вообще при поносъ нужно употреблять теплоту какъ внутрь (теплые славастые напитки), такъ в снаружи (теплыя припарки на животъ, брюшныя повязки), теплую, живую, питательную пищу (вица въ сиятку, слазастые масные отвары), по временамъ теплые слазастые кляствры. Изъ встах бользаей, сопровождаемыхъ поносомъ, кромъ зајятской холеры (стр. 135), всего болѣе должно опасаться кроваваго поноса и дътской холеры.

- 1. Натужный поносъ (нногда эпидемическій) состоить въ болье или менье сильномъ воспаденім слизистой оболочки толстой кишки, и его припадки состоять въ поност и частомъ болтаненномъ жиленін. Къ этимъ явленіямъ могуть присоединиться сильная лихорадка, большое безпокойство и безсиліе, впалость лица, холодная кожа, раздугость живота, икота, судороги, бредъ, прекращение сознания. Смотря по свойствамъ пораженной слизистой оболочки, испражнения на низъ извергаются или гнойная слизь (бѣлый натужный понось) и кровь (кровавый натужный понось), или же свернувшееся сукровичное вещество съ отвратительнымъ запахонъ падали. При лечении тотчасъ надобно приступать къ безпрерывному прикладыванію теплыль припарокь на больной животь и часто становить теплые канстиры со санзистыми веществами (отваромъ крахизла). Чтобы замънить составныя части крови, выдаляемыя поносомь, надобно давать теплыя, жидкія и очень легко переваримыя вещества, которыя всасываются совершенно уже въ желудкв и тонкой кинкв, и поэтому не обременяють пораженной толстой кишки, а именно хорошій отварь мяса и яйца въ смятку. Посл'в издеченія надобно еще долго носить согравающую брюшную повязку.
- 2. Дѣтекая холера и вообще поносъ малыхъ дѣтей, зависащій отъ катора квшечнаго канада, часто становится спертельных и обыкновенно согламеть посъбдетай простуды живога (когда ребеннох сбрасываеть съ собиочью одъяда, когда младенца держать мочиться на открытомъ воздухѣ, носять на рукахъ, такъ что вътерь подудаеть полу платые сивату, при купанъй, отъ тодарявато штых в т. д.). Портивъ этого поноса надобно лакъ можно скоръ дѣй-

ствоим условном (из вида тепанха припарока иза капия), прикладываемою из животу, а виботё съ такъ станкъ клистиры изъ отвара крахимая и давать теплое слиянстое цитье (съ яйцами, отваронъ мяся, молоконъ). Польза лекарствъ при этихъ страдавіять соминительна.

т. Запоръ. Когда онъ упоренъ и продолжителенъ, можно предполагать механическое препятствіе, особенно ущемленіе грыжи (преимущественно когда есть въ животъ боль и позывъ на рвоту или же рвота). Тогда надобно рачительно изследовать животъ и прякую кишку черезъ задній проходъ. Большею частью, запоръ зависитъ отъ накопленія остатковъ пищи и медленнаговхъ движенія по толстой кишкъ, почему обыкновенно прицадокъ устраняется клистиромъ (съ теплою водою съ масломъ, мыломъ или солью), который долженъ эднако впрыскивать въ прямую квшку въ достаточномъ количествъ. Въ этомъ однако не заключается излечение запора. Противъ его можно дъйствовать удачно лишь когда макъстна причина вялости движенія кишечнаго канала. Эти причины могутъ состоять: въ безмёрной сухости кала и стънъ кишекъ, слабости мышечной оболочки. отъ излишняго количества и непомърнаго раздраженія кишекъ или (отъ геморойнаго) застоя крови, безсилія дыхательныхъ и брюшныхъ мынцъ. Оттого вообще естественныя средства противъ запора состоятъ въ употребленіи надлежащей (хорошо пережеванной, не слишкомъ обильной и удобоваримой) пищи, обильномъ питьт (воды или легкаго пива), тълодвиженияхъ (гимнастикъ, переминаніи, треніи и сжиманіи живота и сильномъ дыханів. Вообще нужно соблюдать вст правила, на которыя указано при описаніи застоя въ воротной вент (см. ниже, бользии живота).

Должно беречься употребленія слабительных», особенно слабительных пилюль (всего болье моррисоновых), потому что эти средства портять желудокь, возсе не кроющій въ себі причины запора, мало-по-малу до такой степени, что онь лициотся способности перезарявать. Если непреизвию издобно принять слабительное, то лучше вынить яблоновки, отвора червослява, пахтанья или своротки, тамариндной капики, отвара корки крупивым для клещевивного (касторовято) масла.

д. Бользии съ вътрами. Воздухъ въ желудкъ и кишечномъ каналъ отчасти вовлекается павиъ (стр. 53), а отчасти составляеть произведение разложения пищи (стр. 54). Изобилие газа въ желудет и кишечномъ каналъ можетъ быть послъдствіемъ слишкомъ обильнаго употребленія веществъ, богатыхъ углекислотою или бродящихъ (какъ напр. виноградный сокъ, молодое вино, молодое циво, квашеная капуста, нища, богатая крахмаломъ и сахаромъ), или слишкомъ продолжительнаго пребыванія пищевыхъ остатковъ въ кишкахъ. Газы могуть извергаться вверхъ или внизъ (отрыжкою или вътрами). Если ихъ удерживають, они возбуждають пученіе живота, урчаніе, стъснение груди и колику. При встхъ продолжительныхъ и сильныхъ страданіяхъ отъ вътровъ, можно подозръвать ущемленіе грыжи и для распознавація бользии должно произвести надлежащее изследование. У истерическихъ женщинъ и ипохондриковъ такъ называемые вътры, большею частью, судорожныя нервныя боли безъ значительного накопленія газовъ.

При деченій надобню стараться удалить кинечные газы и предотвратить их наконденіе. Для достиженія перваго, бодьной должень прояводить даятельным чан населявым движенія броніных манць (см. далёе страдапія живота), принимать такъ называемыя вітрогоніма средства, которыя возбуждють движенія вещества, романку, троить, знись, тринь, перечиую и простро мату, пръ, вадеріану и т. п., въ вида чая, тинктры или настойки), а также способствовать васессыванію газовъ въх кинева помощью канствриой трубви съ дляннымъ наконечномь. Углекислогу въ желудкі и квинкать вногда удинтожають женою магнелію (Паконденіе газовъ въх кине предотвратить употробленіем надреждией пици и, одійствув конраменно на назът степлото в треніемъ жавота.

е. Геморрой или белъзни живота, которыя называють также застоями въ воротной вейт или брюшнымъ полнокровіемъ, состоитъ изъ страданій, не образующихъ особаго недуга, но возникающихъ при разстройствъ кровообращенія въ цищеварительномъ каналъ, значитъ, въ кровоносныхъ сосудахъ желудка и кишекъ, а также селезенки и печени. Такое разстройство обусловливается преимущественно затрудненнымъ притокомъ крови отъ желудка, кишекъ и селезенки къ печени, а также замедленіемъ тока крови по печени. Главная жила, принимающая участіе въ этой бользии, называется воротною веною (стр. 33 и 80). Въ этомъ сосудъ дурная кровь селезенки желудка в квшекъ (также прямой кишки) накопляется, проводится по ней въ нечень, гдт эта жидкость распредъляется такимъ образомъ, что дурныя составныя части крови (матеріялъ желчи) могутъ выдъляться, а по ихъ удаленіи изъ печени, очищенная кровь течеть къ сердцу (по печеночнымъ венамъ).

Больженным авленія отъ разгройствя кровобращенія въ жвотъ сиячаль инчтожны в болье містны. Оми состоять въ непріятномъ опущенія дваленія и полноты въ верхней части живота (особенно посліт употребленія ципца), ствойенія грудя в неръбко коляка, разстройства аппечти и неправяльняго испраженія назь (то запора, то поноса), вътрозь в геморровдальных страденій (жженія, зуда, узлов, кровогеченій въз задянго прохода). Мало-по-вазу, при уславнія містныхъ прицадков и при возрастающемъ разстройства ципцеваренія, нарушается и общее здоровень, является неоста кър вобть. Дурное расположеніе уда, раздражительность, грусть (ипотоидрія), слабость воли и безсиліе. Безь сомивнія, причава зтядь явленій заключается въ ухудшеніи всей массы крови отъ привысь прибавляется вику правись прибавляется вику правио квішки, на почеутіныть состдать, потому что туть сообщаются воротной вены и таковы воны. Затімъ кровь воротной вены, не очаствящим, потомоть зь серце.

Геморрой бываеть провыущественно у дюдей, ведущихъ сидачій образь жизни (особенно съ согбеннымъ тьломъ), вижющихъ мазо движенія ял откратовъ подчуть в употребленицихъ притомъ житого питательной пища. Особенно геморройныя страдамія являются, когда при сидичень образі жазен и плобивьной пишть су наприженіемь предаются умственной работь, часто употребляють спиртиме вайнитан, претерибавають утнетающій душевныя водненія, ведуть распутиро жазен и употребляють во дло слабительныя (сообенно силно дійствующія пилоля). У женцинь слашкомъ тесяне поясы вилокъ в корсеты своинь ламленіемь способствують разстройству кромобращенія вь воротной вейть.

При геморров главная задача, содъйствовать теченію кроян воротной вены къ нечени и скозь печень, а не привлекать ее къ прямой кникъ, какъ это дълають многіе врачи, приставляя ніявки къ заднему проходу. Затрудненное теченіе крови по воротной вень устраняется легко, поддерживая силы, которыя обусловливають кровообращеніе, именно дъятельность сердца, дыханіе, движеніе брюшныхъ стъиъ, желудка и кишекъ, заботясь о достаточной жидкости крови воротной вены и не тъсняя живота. По этому при страданіяхъ живота надобно соблюдать сатътующім діететическія мъры:

1) Должно производить надлежащія движенія, отчасти общія встить теломъ (чемъ усиливается также деятельность сердца), а отчасти местныя (деятельныя и пасивныя), особенно брютных ствиь, а черезь нихь посредственно пищеварятельныхъ органовъ и ихъ сосудовъ, но, разумбется, безъ непомбрнаго напряженія, Больному можно советовать, заниматься гимнастикою, огородными работами, играть въ кегли, пилить дрова, путешествовать пъшкомъ, восходить на горы, по временамъ переминать и сжимать животь, постукняють по немъ, двигать туловищемъ впередъ и въ стороны, выпрямлять и вертъть его, садиться въ лежачемъ положения) в т. д. 2) Глубокое вдыханіе (расширеніе грудной кавтки) виветь большое вдіяніе на кровообращеніе въ животъ, потому что этимъ кровь (какъ бы насасываніемь) извлекается изь печени къ груди, почему въ воротной венѣ она можеть свободиве течь впередъ и въ печень. Оттого днемъ надобно чаще дышать медленно и глубоко въ чистомъ воздухв. Къ такому дыханію следуеть пріучиться упражненіемъ. З) Надлежащее испражненіе нанизъ не следуеть вынуждать декарствами. Только когда запоръ очень опасень, надобно употреблять клистиры (изъ теплой воды и небольшаго количества масла). Плоды и плодовые соки. облегчающіе испражненіе нанизь, какъ напр. сливы, виноградь (безь кожилы и зеревъ), яблочное вино в т. д. употреблять можно. 4) Пища не должна быть очень обильна и жирна, не слишкомъ питательна и трудноварима, не возбуждать

образовавания жоготь, не горячительна в позбудательна, но проста и легковарими словому. Хорошо приготовлена и не измежника. Спиртных в изпирков употреблять не надобию. Легкое шво не врадить. Полозниу лечений бользы составляють учатренность, простота и правывность ву употребление инше. 5) Обяданое питье ромун развижность корь вороготов дени и такъ облегатель са такеней по печени. Чтобы однако не повредять желуку холодом, воды (не возбудить катарра), полезвю пить ее тенрую (какъ коее или члав). 6) Спобода расшарений живота очень солавистичность управолобращений въ немъ. Отгото съблукть устранять всекую одежду стъсименцую живота (сосбенно у женщинь), и избътать согбеннаго сидавы (особенно, вскорт после употреблений пици). Значить, должно одъзаться просторийе и сидать по возможности прамо.

Такъ называемое геморройное кровотечение изъ задняго прохода требуетъ рачительнаго изълъдования прямой кишки и осмотра задняго прохода тотчасъ послѣ испражнения нанизъ, потому что почти всякое сильное кровотечение изъ задняго прохода причиняется не геморроемъ, но преобразованиемъ слизистой оболочки примой кишки. Для совершенияго изъечения необходимо помазывание преобразованной части адскимъ камнемъ. Можно также испытать еще спрыскивание раствора таннина или полуторно-хлористаго желъза.

ж. Болізни печени. Страждущими печенью называють многихь людей съ совершение здоровою печенью только потому, что они имъють смуглый цвэть ляца пли желтыя пятна на кожь. Всь недостатки характера: гнъвливость, раздражительность, задорливость, угрюмость, плаксивости и меланхолію приписывають пораженію печени. На самомъ же дълі, печень, т. е. органь, въ которомъ кровь очищается (выдъленіемъ составныхъ частей желчи) и обновляется (образованіемъ сахара и новыхъ кровяныхъ тілець), заболіваеть гораздо ріже, нежели полагають врачи и неврачи; по крайней мірть она не страдаеть сама по себь такъ, чтобы можно было сказать, что поражена толиечень. Нертако затрудняется лишь теченіе крови во

ротной вены по печеня, какъ при такъ называемомъ застоъ кровя въ воротной венъ (стр. 177) и при болтанять сердца и мегкихъ. Значительное разстройство печени зависитъ обыкновенно отъ другаго болъе важнаго пораженія. Наконецъ, большан часть болтаней самой печени обусловливаютъ мало поразительныхъ и тяккихъ болтаненныхъ власній.

Желуху обывновенно пришемывають страдению печени, но дяти въ ръдках, случвать она заниемть от поряжения этого органи. Желуха обнаружавается при многать бользиять, всего чаще при задержания течения желча, уже приготовленной въ печени (засорения вля сжатий больпиль желчанть протокозь желчаным камикам, опускамия, катароромъ и т. д.).

P. BOARSHA MOTERNATA OPPAHORA

Мочевые органы (стр. 36), особенно почки, пертако поражаются болтании. Для опредтаения этих страданій обымновенно нужно не только искуснее взелтдованіе мочевых органовь, но также химическое и микроскопическое изысканіе мочи. Оттого каждый больной, чувствующій разстройство мочевыхь органовь, должень обращаться за совтомы къ свтдущему врачу, чтобы предотвратить глубокое разстройство злоровья. Вообще, при страданіяхь мочевыхь органовь должно стараться поддерживать мочу чистою и нераздражительною. Для этого должно производить поменьше движеній, употреблять по возможности мало бълковой пици (мяса, рису, бълка) и пить много воды (лучше горячей, нежели холодной).

1. Судороги пузыря обнаруживаются спыною стягивающем болью въ основател пузыря, которов наотда распространяется на моченой пудырь и сопригается съ-задержанняеть мочи. При въчений этих Колзаненных теудорогь, сосфенно когда она повторяются часто и притомъ предолжительны, пеоблодимо пасладовать моченспускательный каналь и моченой пузырь. Всего полезаве вечить тенцогом (отмуки на область пузыря и на задвепросоцию промежность кладуть тенцова прируки на область пузыря и на задвепросоцию промежность кладуть тенцова при-

нарки в назначають ванны, а внутрь ставять теплые клюстиры в произволять впрысквавнія въ пузырь). Сверкь того, очень полезно обильное употребленіе горячей волы.

- 2. Бодъзнению мочемнуский с твойных встечением: изъ мочемпускать катамата (трипперъ, передой) проходить очень скоро, сели принимоть итры, чтобы отдълядаес чистая моче съ мазымъ количествомъ мочевым и мочевой вислоты, для чего соблюдають покой, употребляють въ пищу мало бълковыхъ веществь и пъють много воды.
- Вст разстройства мочененусканія (задержаніе мочи, затрудненное моченентусканіе, капленіе мочи), а также истеченіе гноя и крови требують помощи врача.
- 4. Мочененускаміе въ ностель у детей передко пладость вли последствію дурнаго зоснитанія, большею частью зависить оть глубокаго сна при полному прачре, а непода отъ согоро мочи и презвачавной раздраживаном раздраживаном раздраживаном гранцами происходять отъ преждейрем-енняго возбужденія половой покоти в опанизма. При леченія, доджно всего более обращать динамий на то, чтобы ребеноть мало пать и таль вечерому (особенню не употребляль трудковурамиму веществь), чтобы постель не была очень магка и тепла и ребенок спаль не на спинь, а на болу. Сверх того, ребенов надобно и текломого участь и того, ребенова надобно и текломого спаль не на спинь, а на болу. Сверх того, ребенова надобно и текломого участь должно сталь у при прибтать къ наказаніямь (пристыженію). Есля въ упорных случаяхь нужно леченіе, его следуеть доябрять только сибадиему врачу.

С. БОЛЪЗНИ КОСТЕЙ И СУСТАВОВЪ.

Въ костахъ (стр. 19) кать бользней гораздо медлениве, чемъ въ другихъ тванихъ, потому что въ нихъ процесъ питанів происходитъ гораздо медлените. Бользив костей можетъ вознивнуть отъ мъстнаго или общаго разстройства и ея началя незамътно, тъмъ болье, что признаки такого недуга долго остаются темными и сомнительными. О переломахъ костей см. стр. 114.

Возрастъ вижетъ большое вліяніе на болжаня костей. У грудныхъ младенцевъ размягченіе является всего чаще въ костяхъ черена (на затылкѣ). Въ дътствъ развивается отъ небла-



горазумнаго кормаенія англійская болфань, отъ которой искриваногся ноги и позвоночный столбь. Въ этомъ возрасть и ифексолько поздите существуеть большая наклочность къ воспать, а также позвоночнаго столба (образованіе горба). Въ воношествъ и возмужаломъ возрасть, кости подвергаются сифилитическому и ломогному перерожденію, а въ старости, когда въ костяхь землистын части преобладають надъ хрящевыми, онт очень ломки

- 1. При размягченін костей (англійской бользии) въ хрящевой ихъ основь нътъ достаточно известковыхъ солей, почему кости, особенно ногъ и позвоночнаго столба, легко сгибаются, потому что обременены тяжестью тела. Первые следы англійской бользии обнаруживаются обыкновенно посль отнятія оть груди и прорвзыванія зубовь у дітей, на второмь году оть роду: блідностью, вялостью кожи и мышцъ, неохотою въ бъганью, разучиваниемъ ходьбы, разстройствомъ пвицеваренія и угрюмостью. Къ этимъ признакамъ присоединяются опуходь костей у суставовь (особенно у додыжекь и запястья) и наконець искриваеніе, сначала голени и белов, а затемъ позвоночнаго столба, таза, груди и т. л. На головъ черенная кость обыкновенно велика, роднички открыты, а затылокъ иногда до того мягокъ, что вдавливается при лежанів ребенка на спинъ. Въ такомъ случат, отъ нажатія на мозгь являются судороги или сондивость и оглушеніе. При такомъ размягчения затылка, разумвется, прежде всего следуеть охранять пораженную часть отъ давленія, для чего ребенка укладывають на бокъ, или такъ, чтобы подъ затыжомъ была пустота. Всето болье сльдуетъ поддерживать правильность размена вещества въ теле больнаго, для чего дають питательную и дегко-варимую пищу, содержащую довольно жи и солей (особенно молоко, мясо и яйца), доставляють чистый теплый воздухь, особенно на открытоть воздухв или въ сухой светлой квартире, сажають вътеплыя ванны и поддерживають правильность испражненія нанизъ, но только одними клистирами. Если обнаруживаются зачатки искривленія костей, ребенокъ долженъ больше лежать, нежели ходить, стоять и сидёть. Совершенно неосновательно ожидать пользы оть неченочной ворвани, которая не что иное, какъ жиръ, а также и отъ лекарствъ,
- 2. Искриваемія сининаго хребта, приподнятіе одного плеча, искривленіе тлая в горбъ, большео частью развиваются отъ слатующих причинт: отъ слатости мышцъ, а также отъ излишнаго для дтей сидтныя (особенно въ созершение прямовъ положеній), въ теченіе итъскольких засовъ въ ликовъ, гдт часто сканым



не выбють спинокъ и столы или слишкомъ высоки или слишкомъ низки, отъ терпимаго или предписываемаго опущенія л'явой руки при письм'я, рисованів и вышиванін, отъ односторонняго употребленія правой руки (чтобы не сділаться лівшою) или одной ноги (при стояніи), отъ дурной одежды, которая нажимаеть на самомъ плечв или укрвиляется къ туловищу. При пренебрежении или неправильности упражненія мышць, значить при дурномъ положеніи тела, которое принимають по собственному производу, дати наклоняются на болье слабую (обыкновенно атвую) сторону, гдт слабость мышць увеличивается и влечеть за собою постепенное искривление позвоночнаго столба. Начало такой уродливости обыкновенно не привлекаеть на себя внаманія родителей, потому что его дъйствительно замѣтить трудно. Оттого следуеть просить врача почаще осматривать спинной хребеть, потому что когда родители видять у ребенка искривление твла (когда еще совершенно наивно говорять о расположении къ искривлению) уродливость обыкновенно неизличима. Для уничтоженія пскривленія туловища у малокровныхъ и со слабыми мышцами, необходимо обращать внимание не только на втрное подожение тъла, но также на образование достаточнаго количества крови и мяся въ организмъ и на подкръпленіе мыпить надлежащими движеніями. Противъ искривленія гимнастическія упражненія, соотвітствующія пороку, гораздо выгоднію вытягивающихъ и другихъ приборовъ. Излечение болъе въроятно, когда ребенка заставляють (при лежания, сидъния или стояния) принямить положение, придающее спинному хребту искривленіе, противоположное существующему. Волю ребенка следуеть поддерживать давленіемь и двиганіемъ спиннаго хребта.

Суставы очень легко поражаются болганями отъ простуды и поврежденій. Если на эти страданія не обращають винианія немедленно, они легко могуть повлечь за собою постоянную трудноподвижность или даже сращеніе сустава. При страданівкъ суставовъ, имъ всего необходимъе совершенный покой, почему больной должент избътать всякаго движенія пораженнымъ суставомъ или дълать его неподвижнымъ повязками. Затъмъ, при большей части болъзней суставовъ (только не въ первое время послъ ихъ поврежденія см. стр. 113) полеано прикладываніе теплоты (теплыя припарки или подушки съ пескомъ, грязи и т. д.), которую однако должно употреблять долго и такой высокой температуры, какую можеть перенести страждущая часть.

Иногла въ суставаль находятся новообразованийся тала иза соединятельной принцевой тканей, вырастающія изъ суставних сунокъ и прикрадненым къ нимъ, выдавансь въ суставъ изи движущіяся совершензо свободно. Всего чаще они находятся въ коабаномъ суставъ. Есян такія талада попадають при движенікть между поверхностей костей, они вызывають местокую боль, дишають возможности ходить и нерадко заставляють поверхаться на землю, когда находятся въ суставъ поги. Повообразованія въ суставъх можно удалить только при вскрытій сустава, что всегда операції очень поделая,

Хромяніе, которое обыкновенно сопровождается жестокою болью въ колѣнѣ, бываеть при восплаенія тазоваго сустава. На эту болѣянь должно обращеть вниманіе какъ можно ранве. При ней необходимъ покой страждущаго сустава (помощью динът, лубковъ и завертивавий).

Т. НАКОЖНЫЯ БОЛЪЗНИ.

Наружные покровы (стр. 28), по своему строенію и назначенію (стр. 56), очень важны, какъ у здороваго, такъ и у больнаго, почему они требують полнаго вниманія и рачительнаго попеченія. Цвътъ, толшина, напряженность, сухость или влажность и температура кожи составляють важные признаки для обсужденія здоровья органвама. Сверхъ того, кожа, какъ наружная оболочка тъла, претерпъваетъ различныя пораженія и поврежденія (стр. 113), замороженіе и ожоги (стр. 112), воспаленія (рожа в нарывы); ужаленіе насъкомыми и пакожныя сыпи. Бледный, серовато-белый или землисто-тусклый цветь указываетъ на недостаточность крови и вообще на дурное питаніе. Желтизна кожи (желтуха) обусловливается обыкновенно затрудненнымъ выступленіемъ желчи (стр. 180), причина котораго различна, составляетъ поэтому припадокъ, а не особую болъзнь, и обнаруживается при многихъ недугахъ. Багровость кожи указываетъ на разстройство кровообращенія въ легкихъ и сердцъ.

 Рожа состоить вы поверхностномы воспаления кожи, при которомы она принимаеть бладаможнового-кренский цавты, исчезающий на короткое время оты давления пальцемы. Рожа является съ воспалениемы яля безъ него, в иногда при ней образуются пузырыми. Она развивается самостоятельно, а также при других болганать кожи, и обынновенно исчезаеть при покой и сутомь тепломы заверты—вании (въ вату, паякао) в з В лив В дней. Подезно также обмазываний поряженной части коллодіемь, который можеть предотвратить распространеніе рожи Особенно надобно обмазывать края пораженнаго икста и прилегающія части ежелиемо одиль вли два разас.

- 2. Чирьями называють воспаленіе кожи болбе или менде болбаненное, сопровождаемое ликораков, развивающееся въ неколькить волошать и сальшать железать и обычновенно вызывающее нагосніе. Чирей начивается образованіемъ ограниченной, граспой, горачей и твердой опухоли, которая инстепенно темпета темпета болу опусата пред сможи салимномъ развиты обявруживается перавий привакъх натноенія въ виде белаго более мяткаго места, которое увеличивается и наконенъ всерынается, при чежь вытежевть неой. Излеченіе ускормется всего болбе теплыми придаржами (изъ осклюй крупи или лацянато семенія и всерытемъ вырыка разразомъ. Вирочемъ, болбань исцаляется от приложенія пластыря или безъ всекато чеченія (хотя и поздитер). Есля подобное воспаленіе переходить въ омертивніе (антоновъ огонь) его навывають карбункуломъ, при которомъ неободивко постанию и рачительно удалить всё омертяванія яковя.

Накожена сыпа бывають или острыя лихорадочныя, или хроническія (продолжительныя) безлихорадочныя. На неизивненной или больте или менте изивненной кожт визиктея при сыпных больтенных патна (ограниченныя мъста отсобеннаго цвъта), крапины (мелкія точковидныя патна), пупырышия (мелкія кругловатыя, большею частью пріостренныя твердыя приподнятія кожи), узлы (крупные, кругловатые или продолговатые твердые бугорки), сухіе прыщи (плоскія, больте широкія, нежели высокія, обыкновенно бъловатыя припухлости), пузырыки (полушарообразныя, проситчивающія приподнятія кожи, содержащія проэрачную жидкость), прыщи (круглыя пузырьки съ гвоемъ), чешуйки (кожицы) или струпья (свернувшагося засохшаго вещества.

- а. Авторадочным острым сыпи обыкновенно возникають отъ эпидемических причинъ (стр. 131). Къ нимъ относится скардатина, оспа (настоящая и дожная) и корь. Къ подобывить сыпиять причисляють также крапивную дихорадку, при которы выступають зудящія и жгучія приподнятія кожи. Эта бользнь сопровождается иногла легкою лихорадкою и не требуеть инкакого леченія, кромъ соблюденія легкой діоты.
- б. Хроническія безлихорадочния сыни развиваются въ кожицъ и въ кожномъ слов, въ желвзахъ и волосныхъ корняхъ. Многія такія бользин извъстны у неврачей подъ именемъ лишаевъ. Врачи же различають отрубевидный, чешуйчатый, нечистый, пупырчатый, мокрый и разътдающій лишаи. Большая часть этихъ сыцей представляется въ видѣ болѣе или менѣе обширной и ограниченной красноты, на которой образуются очень мелкія чешуйки кожицы или большія толстыя чешун, узелки, пузырьки, прыщи и струпья. — Леченіе можеть быть только мъстное. Оно состоитъ въ удаленіи отложеній на покрасивншей части кожи, что должно делать очень осторожно и нежно (теплыми припарками, втираніемъ жира), чтобы не увеличить воспаленія кожи. Затемъ должно устранить и самос воспаленіе кожи холодными примочками и натираніемъ свѣжаго теплаго бычачьяго сала или глицерина. Въ упорныхъ случаяхъ полезно смачиваніе пораженныхъ частей растворомъ цинковаго купороса (1¹/₂ или 2 золотника купороса на бутылку воды), а также обмазывание адскимъ камнемъ. Иногда доставляетъ пользу обмазывание веленымъ мыломъ или растворомъ тдкаго кали. Разумъется, что, при всёхъ этихъ мёрахъ, должно соблюдать правила ухода за

кожею (стр. 81). Всего чаще поражается кожа на ляцъ и частяхъ головы, обросшихъ волосами, преимущественно у дътей.

- 1. Гелевныя сыни. извъстныя полу общему вменому шелудей вля паршей, отчаств заявсять отъ укасациях грибому (стр. 127) в представляють ерестаразачным болзане. Лечять влу следуеть какь вообще кроническія сыни. Отрубеннями парши представляются эть видё мносочесенных, мелеву былк, сухать в отливающихся счещуеть кожици, когоры отвальяются. При мокрокы пузыратому писат вледует поста лопанія пузырька склепкаеть волосы. При мокрыху паршать лопають тейном пузырька склепкаеть волосы.
- 2. Съпни на лицъ потти есе съблуеть лечить какъ сыпи на голожь. Изъзтила сыпей у дътей наблидають, кромъ скардативы, кори и оспы, особенно молочный струть (гнойные пузырьки на воспаленной кожѣ дой в пиеът, которые допаются и затъкъ образують зеленоватые струтьы у динийный струть (пузырьки на воспаленной кожѣ, сообенно окол) уписа. У върседъть заяхъяють кромъ кѣтно-врасныхъ, бабдно-буровато-красскых с смедатите семях сыпей (особенно на лбу) всего хаще угри (срасные гнойные пузырыния» и разъкденцій анияй (темяпрасные узым на носу, щежахъ и губахъ, которые съблуеть спально приявлятать).
- 3. Чесоточный пятчект (стр. 128) вызываеть чесотку, или чесоточную сынк, при которой зук заставляеть бодьняю честься. Эта сыць вяляется из вид мелякать врасных туваемогь, а также меляках прісотреннихь мия полушаро-образних пузырькогь, окруженнихт бабдю-красникь или темпо-красных окойнають праценням полушаро-образних пузырького, окруженнях бабдю-красных или темпо-красных окойначають сынью расположени ходы чесоточных паучовь (стр. 128), а также пропраем или отслояваются сокретием отружения праценным пям положены бородки и струтым. Отдъляме чесоточные пузырьки и уделяя или отслояваются сокретием образностя кроям (сухая чесотом), или възвають загу, которая покрывается кором (аджина чесотом), или възвають загу, которая покрывается кором (аджина чесотом) или зарастельность этой сынка завы и дипасобразным сынк. Разумется, чесоточную сынк можно вполит распознать, только когда найдены чесоточных паучковъ хвалили этполно съродка пототого, что паучки очень легко передодата отъ одного челоябка къ другому. Въ полъйшее время, для изведения чесоточных паучковъ хвалили этполно съродка пототого, что получки очень легко передодата отъ одного челоябка къ другому. Въ полъйшее время, для изведения чесоточных паучковъ хвалили этполно съродка пототого, что получки очень легко передодата отъ одного челоябка къ другому. Въ полъйшее время, для изведения чесоточных паучковъ хвалили этполно съродка потото.
- 4. Буровато-жезгая отрубевидная сынь состоить изъ мезких ваи круппитенъ, которыя кокъ бы запимены отдалянивияся частиция кожецы. Эта сыть является превизущественно на туровще (особенно на шеб в на грудя) и вызываеть зудь, особенно въ постеле. Такая болезнь обусловливается грибками потому заразвтельна). Въ светло-буроватыя части ежедненю втарають пласени (м.

ийсковько разъ терники мылоки (и растирають илл щетков или шерствною трапкою), чтобы отданть верхній роговой слой комицы, а затакъ уничожають грибны обивазыванісны настоекь блюй ченерицы, скинидаромы, люрною водою или сърною малью. Сверхь того, необходимо содержать кожу особенно чистою, для чего часто можуся, купаются и въйнають балье.

У. БОЛЪЗНИ ОРГАНОВЪ ЧУВСТВЪ.

Органы чувствъ необходимы для развитія ума, а потому ихъ болтани, особенно въ молодости, весьма важны. Такія бользыя трудно издечимы или совершению неисціалимы, а потому всякій обязань печься объ этихъ органахъ (стр. 86), чтобы предохранить ихъ отъ больтаней. Особенно органъ зртыія, всего больте у новорожденныхъ, слъдуетъ предохранять отъ опаснаго воспаленія глаяъ (стр. 93).

- 1. При бользаних гладъ должно по возможности взбаговоременно обращатът ко коромему глазному врачу и всего болбе дать глазамъ покой. Піри всеком воспалительномъ состовнів глазъ, надобно предохранять вкъ отъ събта, пила, дима, холода в напряженія, но не должно завизывать, а только защищать швермими. Сосбенно слауеть беренься употребленія очкоть бель состата врача, потому что доводьно трудно судить върно о блязорумости, дальнозоркости и слабости глазъ. Также събареть обращиться за совтомъ при косолазів. При употребленію очкоть должно соблюдать слаўумой правида: стелая надобно наберать поста предверительнаго совтая врача у векусняго в добросомістнаго опитка. Одно п то же стекло не можеть служить для разглядыванія отдаленных в блязикть предметовъ, почему нелазя подъзоваться одними и тами же очками для ескъ служевъ. Для зрякія очень вредно, когда блязоруміе читають и пишуть съ очками.
- При уминыхъ белѣзняхъ всегда необходимо предварительное пасалдованіе наружнаго слуховаго прохода и застахієвой трубы. Объ истеченіяхъ изъуха сказано далѣе.
- 3. Когда истечение изъ носа слази или его Засорение очень продолжительно и кровотечение изъ носу пооторяется часто, должно подробно изследовать посовую полость. Если кровотечение изъ носа непомърно сильно, больного должно помъстить въ хололирую компату съ поднятою головою, ибсколько наклоненною валать, и она должень вътапвать или вбрытателать себъ ть носъ средства, задержа-

вающія кровотеченіє: холодную шля дедяную воду, растворы класцовь, танника или полугорно-клорийстаго желбал. Въ случай крайности сладуеть затыкать ноадри. О заловній или носу сказано далбе.

Ф. ДУШЕВНЫЯ БОЛЬЗНИ И УМОПОМЪЩАТЕЛЬСТВО.

Душевною бользьью или умопомышательствомы называють всякое разстройство дъятельности мога (значиты: мышления, опущения и воли, см. стр. 57) вообще или вы какой-нибудь частности, вы виды постояннаго страдания или часто повторяющихся не лихорадочныхы приступовы, причемы замытна неспособность кы логически правильному ходу мыслей и нравственно опредъленной воль, значиты, и кы разумнымы поступкамы. Пораженные такимы страданиемы называются помышанными, сумасшедшими, лишенными разсудка. Смотра по тому, которая способность мозга бользыенно усплена или разслаблена, развиваются разныя формы душевныхы бользыей: умопомышательство, меланхолія, безуміе, тупоуміе, бышенство, отсутствіе воли. Большею частью, одновременно являются нысколько такихы бользыей.

Если усивнають заметить начало разстройства мозговой деятельности, раздраженіе бользии иногда удается предотвратить поспышнымъ леченіемъ. Чьиъ продолжительнъе душевная бользнь, тъмъ сомнительнъе ся излечение. Сначала обыкновенно замѣчають въ больномъ дурное расположение духа и тоску. Онъ становится смирите, угрюмте, непривътливте и неуживчивте, любить одиночество и избъгаетъ общества, часто и долго сидить, углубившись въ мысли, и безмолвно вперяеть глаза въ пространство, вовсе не заботится о своемъ дёлё и семействе, или обращаеть на нихь лишь мало вниманія, почти не работаеть и ділаеть все, обыкновенно, безъ опредвленной цвли и безпорядочно; онъ разсвянъ, небреженъ и безпорядоченъ при своихъ занятіяхъ, спить безпокойно и говорить съ самимъ собою. У одного является живъйшее нетерпъніе, а другой всегда холоденъ и апатичень. Постоянно жалующійся становится скрытнымь, уступчивый раздражительнымъ, серьезный веседымъ, бережанвый расточительнымъ. Такое состояніе приводить нередко въ отчанніе самого больнаго, и онъ какъ бы боязливо предчувствуеть слабость своего разсудка, ночему нерадко говорить; «не знаю, что со мною,» «я боюсь, не случится ли чего со мною,» «мить кажется я сойду съ ума» и т. п. Иногда больнаго безпрерывно престадуеть одна мысль, которой отк предается кее болбе, и по мёрё ослабденія умственных силь, превратное выряженіе воли выкламняется кее рёзче. У другах больных представленія безпрерым но мёваются, но скачками и безэ всякой правильной связи мыслей. Большен катель, больные сильно зобуждаются претаквым в непротивь того, равводушны ка вещаму очень ваявныхь. Всё такія перемёны ву образё мыслей, поступках и поведенів вначаль, большею частью, едва замётны, таку что ускользають от вняжнай окружающих которые, при болёе мастенных признамать, полагають, что болёзы вочалесь лишь педавно, можеть быть, отъ какого вибудь сильнаго возбужденія.

Признаки развитаго разстройства умственной двятельности вообще сабдующіє: больной неразсудителень въ рачаль и образа дайствія, его поступки не основательны и не имѣють между собою связи, цъль и побудительныя причины притомъ на съчемъ не сообразны, противны дичнымъ интересамъ страждущаго и непостижним для другиль. Часто поступки не инфють рашительно никакого разумнаго повода ван устремлены къ недостижнией цван. При такомъ образъ дъйствія больной перъдко вредить самому себъ и другимъ, не обнаруживая никакого сознанія вреда, безиравственности или преступности своихъ поступковъ которые вообще у страждущаго разстройствомъ ума вовсе не согласуются съ прежникь поведеніемь, привычками и образомь мыслей. Вниманіе и память относительно предметовъ, не касающихся дожнаго ряда мыслей, ослаблены, а ложный рядь мыслей въ однихъ случаяхь очень ограниченъ (одностороннее помъшательство), между тамъ какъ въ другихъ весьма разнообразенъ и изманчивъ. Въ посатанемъ случат бользненныя представленія являются быстро и живосміняются один другими, такъ что страждущій ділаеть самыя странныя сочетанія идей, вовсе не сознавая такой быстрой перемены и недостатки связи мыслей. Обыкновенно помъщанный опровергаеть, что онь болень, и сердится, что ему предписывають врачебныя итры.

Причиною разстройства разсудка неврачи обыкновенно считають условія, при которых обнаружилось умопомішательство. Но оно, большею частью, вовсе не показалось бы, если бы не было уже давно разстройства питанія и діятельности мозга. Вообще, ніть душевнаго вліянія или тілеснаго разстройства, которое само по себі произвело бы умопомішательство. Во всякомь случаї, для возбужденія разстройства разсудка нужно нітьсколько условій. Вітриям діятетика мозга (стр. 83) во мно-

гихъ случаяхъ предотвращаетъ умоноившательство. Относительно деченія умоноившательства врачи различны въ инвилъъ. Всв согласны лишь въ томъ, что съ помещаннымъ должно поступать кротко и добродушно, старатьси пріобресть его довъріе и не пугать его строгостью, и что всякаго сумасшедшаго слъдуетъ какъ можно скорве удалить отъ привычнаго для него мъста, разлучая съ людьми, съ которыми онъ обжился (уединить, отдать въ заведеніе для умалишенныхъ).

ОБЗОРЪ БОЛВЗНЕЙ ВЪ РАЗДИЧНЫХЪ ВОЗРАСТАХЪ.

Въ различные возрасты (стр. 68 и 69) наклонность къ болбанимь не одинакова. Точно также въ каждоиъ возрастѣ есть особенное расположеніе къ извъстнымъ болбанимъ и, сверхъ того, недуги вижютъ въ различные возрасты неодинаковый характеръ, теченіе и исходъ. Всего значительные расположеніе къ болбаниять и смерти въ первомъ году послѣ рожденія, особенно въ первыя б недъль. Въ это время гибиетъ около десятой части дътей. Всего здоровъе человъкъ во вреия отрочества и коношества.

П. Новорожденные (68 в 98 стр.) в коривные грудью в первые массии (стр. 78) заболавають особенно легко в часто (большее частью отъ выпанавляной діета, особенно отъ влінія колода на кожу, на органи дыланія, а также отъ неопритности»). Въ эту пору умираеть большея часть модей (зъ первыя 4 недал пооти в вчетверо больше, чакь на второж масси; В больше этого корроста сстатующія: 1) восплаеміе гладь новорожденных (стр. 93) воливнаеть отъ непомираето остащенія, неопритности, колода и дурнаго удодя в легко влечеть за собою славногу. 2) Желутда опасва, есля вызывается възмалеления пушка отъ неопритнаго содержанія и недостаточнаго сто обмыванія. Неопаслам желтуль маляется отъ простуды кожи в власчеваются частыми, продолявтельными, теплыма ванивами (зъ 28° пля 30° по термометру Роммера) в теплимъ содержаність ребения. З) Помось съ рюзгою лая безь нея вызывается менравламнымъ корманіских (сосканая в капиками) или простудом живота. Есля на страдамие обращо-вейску (сосканая в капиками) или простудом живота. Есля на страдамие обращо-вейску (сосканая в капиками) или простудом живота. Есля на страдамие обращо-вейску (сосканая в капиками) или простудом живота. Есля на страдамие обращо-вейску (сосканая в капиками) или простудом живота. Есля на страдамие обращо-вейску (сосканая в капиками) или простудом живота. Есля на страдамие обращо-

но внимание во-времи, оно устраняется молокомъ матери и тенлыми припарками взъ капів, накладываемыми на животь, 4) Покапіливаніе при ускоренномъ короткому лыханів и сильному жару возбуждается долодныму нечистыму возлудому и требуеть доставленія чистаго теплаго возлука для дыханія. 5) Молочница (стр. 127) происходить отъ неопрятнаго содержанія рта особенно, при кориленів соскою, и устраняется правильнымъ кормленіемъ (молокомъ) и соблюденіемъ чистоты рта (его промываніемъ тепловатою водою, посля того, какъ ребенокъ насосался). 6) Сладины на кожѣ являются отъ пренебреженія опрятности и уничтожаются частывъ промываніемъ поврежденныхъ частей, смачиваніемъ додолною водою и обмазываниемъ свъжевытопленнымъ саломъ. 7) Принуклость и отвердание грудей (причемъ у датей обоего пола почти всегда въ грудяхъ есть маечная жилкость) обыкновенно уничтожается (въ 5 до 14 лией) прикладываніемъ тенлыхъ припарокъ, Зобъ также исчезаеть вскорѣ самъ собою. 8) Икота происходить, большею частью, отъ продолжительнаго лежанія ребенка въ сырости и долодъ и прекращается, когда его завертывають въ теплыя судія пеленки, 9) Исхуданіе, не врожденнюе и не зависящее отъ бользней, происхоанть оть редостаточной и дурной инши или нездороваго возлука. Лоджно обращать особенное винмание на кормилиць, которыя иногда втайнъ кормять дътей коровьимъ молокомъ, когда самя не имъють его достаточно. 10) Противъ судорогь авторь этой книги никогда не назначаль бы лекарствь, а требоваль бы только соблюденія правиль верпаго ухода за детьми. 11) При пупочной, грыже (полущарообразной опухоли у пунка, которая исчезаеть отъ вдавливанія) достаточно наложить на выступъ маленькую свинцовую пластинку, завернутую въ трянку, кругловатую пробку, половину мушкатнаго оръха и т. п., закрывая ихъ эвъздообразно и накрестъ положенными полосами липкаго пластыря.

Замључаніе. Должно также обращать вниманіе, не слядкомъ ле далеко приросъ языкъ, такъ что загрудняеть сосаніе, и открыты ли естественным отверстія.

11. Поздиве корминые грудью (стр. 68 в 93) страдають при проръзыванія зумень, отъ котораго однаю накогда не умирають. Въ эту пору часто является повость съ ростою и воспасавеней детякть. Повость в роста возбуждаюте объявовенно простудою живота, а воспасение детякть вдытамиемъ голодиаго или вечитато воздуга. Въ этомъ возрастё ваняются также смин на лицъ и головъ (стр. 187) и вногда въ видъ разматечения затамия (стр. 182).

III. Въ младещиествъ (стр. 68 и 94) авлются еще больвия, болъе свойствет, мия предълдущему водрасту, въенно повосъ съ рвотою, воспаление легилъ и същи на головъ в дилъ. Сверът тото, развиваются острым същи (скаратива, корь, осла). Неръвко дъти страдають въ этомъ возрастъ жабою (крупомъ, стр. 164) и судоражных вамирам двя колькомень (стр. 163), и у пить докольно часто наблодаютъ.

вскриваенія отъ виглійской болгони, малокровіе в золотуху, всябдетвіе дурнаго питання, а также острую воднику головы у дітей, ролители которкіх вибють слабую грудь. Мяогія изъ этихь болгоней сопряжены съ такъ называемыми мозговыми сулорогами, которыя часто вовее не такъ важны какъ полагають,

IV. Въ ту порт, когда дъти ходятъ въ школу (сгр. 95) бодъзнях сатъовало бы быть ръдкими, особенно если изът страданія, возникняго въ предпествующемъ возрастъ. Но въ школохь, въ соклабнію, тъдо ребенка портится. Въ изъх отъ одностороннято стремленія развить учъ. Принужденія додго свътъ скирно и прико (не присломиясь), недостатах свободиято времени в надвежащато упражненія тада, дурнято воздуха в отощленія развиваются малокровіє (стр. 164), и бодъну глазь (стр. 182), страданія модга (боль головы, стлюроти стр. 148) в бодъну глазь (стр. 188). Въ то же времи ребенку времять и дома, обременам его домашними уроками, не давня доводьно спать, питам дурно или неправильно, доставамя неселовременно различны недажденія и т. д.

V. Въ зоношествъ (стр. 69) болгани итсколько многочислените, чтма въпреднествующем в корарастъ, и они нертако завасять отъ слишковъ бистрато рестана а также отъ дарстройства развита (тотъ неновърнато напряженія и неостестеннаго половато возбужденія). У дъзущека часто является бладная некочь (стр. 154), которая при неябрюмъ пользованія машцами очень легко можеть полять повозъ и каравленію спинятот убега (стр. 182). Въ этомъ возрасть легко являются судороти желудка (стр. 173) и сладуеть также опасаться острато ревматизма (стр. 144). Ито часто страдаеть кандемъ, тоть должень строго собледать правила, иззоженым на стр. 162.

VI. Средній возрасть (стр. 69 и 96) могь бы быть самымь здоровымы, еслабы доди обыковенно не веля неправильную жазыв. Всего болье въ этомъ возрасть пренебегають тьюдявженіями и употредають падыпнее количество пация
и спартимы напитковъ, что влечеть за собою бользив и преждевреженитю старость (тимнастака поддерживаеть молодость). У чужчинь въ этомъ возрасть особенно часто наблюдають страданія жавота съ геморроемъ (стр. 169), домоту
в ремматавуъ (стр. 144); женциямы же поряжаются встеряком (стр. 151).

VII. Въ старости (стр. 69 и 96), отъ изменения всехъ органовъ, искоторым болганенным явления совершения неприявлия (сляж староста есть болгана), но при неприявлимот употребления пиния в питья, отъ простуды и вазыкания съоднято нечистато воздуха, в также спавнято такеснято и укственнято наприжения асти проистодить: ударъ (стр. 162), напивъв съоднишком (стр. 167), патаръральное порожение желудая и кишеть съ отсутствени эпистита и попосомъ и запорожъ. Старець должени соблюдать правили, изложеними на стр. 96, если желаеть создавиять сосе зодовъе.

X.

ОТВРАТИТЕЛЬНЫЯ СТРАДАНІЯ И ПРИВЫЧКИ.

Ръдко найдется взрослый человъкъ, который не викъль об чего-инбудь непріятнаго для него самого или для другихъ. Часто онъ влесе не знаеть объ этомъ, и безсознательно становится отвратительнымъ для окружающихъ. Есля кто-инбудь обращаеть вняманіе на такой недостатокъ съ благияъ намъреніемъ, его объкновенно считають за грубівна и врага. Оттого, любезный читатель, прочти эту главу особенно внимательно и обрати вниманіе на свое тъло и свои поступки, чтобы не быть непріятнымъ для другихъ. Особенно родителя не должны упускать изъ вида, что шласти ихъ дътей весьма тягостны для общестка, особенно когла ихъ безпрерывно бранять и имъ напоминаютъ, чтобы они были милы.

- а. Обоняніе непріятно поражается обльшею частью отвратительнымъ запахомъ отъ гніенія плотныхъ и жидкихъ веществъ, именно вонючаго пота, дыханія и истеченія изъ носа и ушей.
- 1. Дурной запать изъ рта (вопючее дытаніе), зависить разумёнтся, отть употребленів вопючтых веществь (сыра, дук, дуба, чеслому, табаму и т. д.), но гораздо чаще отъ гліпішцать остатковь пишь, особению каспой, засельщить между зубами и въ пустотать зуботь. Для устраненія этой причяны дурнаго запата изътрята, вадобно поделать его и этистить зубовъ уброчегомо. Особенно поделаю от частить зубовъ (ширтною жидкостью (также одеколономъ, адмогодемъ и эмеромъть) вли слабымъ растворомъ марганцево-жислаго кади, которымъ смативають зубиты в него.
- 2. Противъ воикочато ножнато и подмышечнато пота, разумћется, всего необлодимће величайция опратность. частая перембна бъдъя и обмыване потвющать частей. Не должно также носить одежды, загрудняющей испорение пота. При вонночемъ ножномъ потъ, подезно възнать из чудки породнокъ винно-каженной кислоты, или посить чудки и пологинным трации, смоченным ръсторорить этой

кислоти. (около %, части вупта на бутылку воды) и затъяв высушенным и выутасменныи. Позезно также кртикое втираніе между падыцев на ногах сейжаго сада и обиззываніе подопивенной части чудковь гдиною, разбодтанной съ водов. Противъножнаго пота хвадатъ также мазы изъ раввыхъ частей дынянаго масла и свящоваю гдета (еспріактиси discolyton simplex). При отяжений вомочето пота нодх мышками, въ нихъ надобио носить полотивных трянки, которым обиззани гланою (бало») или процитаны рустворомъ вино-каменной медоты, и затъях высушеннаго Трянофокъ, и въ этихъ случаяхъ очень важно не упускатъ изъ вида правидынаго ухода за кожем (бани, ванны, умыванія и т. д., см. стр. 80), которыми часто предебрегаютъ.

- 3. Дурной запать и вонючее истечение изъ носа требуеть рачительнаго врачобнаго изслідованія органовъ обованія и соблюденія опритности, особенно въ верхней части носовой полости. Аля этого налоби оздат одлать впрысывання теплой воды, раствора клорной извести (1 части съ 6 частами воды), длорновато-вислаго вали или бертолеговой соли (1 части въ 30 частам воды), отвара корки дуба и илема, или вативать такія жилкости из носъ. При этомъ выгодно употреблять клазопомить.
- 4. Вонючее встеченіе изъ уха бываеть отъ гніенія веществъ въ наружномь слуковомь проходь. Для устраненія непріятнаго запаха, надобно удалять гніющія вещества впрыскаваніемъ теплой воды и выполаскаваніемъ.
- 6. Слухъ нашихъ ближнихъ также можетъ вногда поражаться непріятными звуками, которые раздражаютъ наконецъ и самые крѣпкіе нервы. Многіе, безъ всякой надобности, проязводатъ непріятный шумъ для своего удовольствія вли безпрерывно призываютъ прислугу. Другіе издаютъ отвратительные звуки при трави питьть, сморкавія и чиханія. Родители пикогда не могуть слишкомъ рано обращать вийманіе на подобнаго рода недостатки своихъ дътей.
- Очищеніе зубовь зубочисткою действительно нужно, для удаленія остатковь пищи шэз полости рта, но имъ заявизнотся многіе неномерно долго и порозительно съ невыносимымъ чможяніемъ. Вообще чищеніе зубовь за столомъ сделалось весьми неацпетитною модом.
- 2. Чавканіе и громкое хлебаніе также не относятся къ звукамъ, услаждаю-
- 3. Потягиваніе носомъ, отрыжка и плеваніе также не составляють прелестныхъ звуковъ.

- в. **Зриле** оскорбляется всего болье, когда въ безпорядкъ частв, окружающія органы чувствъ и входы въ нихъ.
- 1. Газов пераво становятся нокрасивным отвосивлительной красноты краем въть и усиленняте отдаженія санви и глевнято жира, сосбенно погла желтоватые и балые комочки накоплаются во внутренняем учлу газов или пристали върмениямъ. Эти страдамін часто возникають оть сивомают отбър, нали, дама, остраць парожь в сильнота мара. При такой больтаю точев важно попеченно отдажать или отменено страмать или отменено должено страмать или отменено должено пристору правим или получиного трипков. Холодиям вода кайствуеть на глаза неблагопрічтно. При отклений большаю комичества гласной сали всегда должно подзоляться тольно своим плантнами, чтобы не возбудить у других глазной большие полячества гласной сали всегда должно подзоляться тольно своим плантнами, чтобы не возбудить у других глазной большие подзоляться станатольно своим плантнами, чтобы не возбудить у других глазной бользии перенесеніем слави. При спалномъ страдамій и е от упростья, должно совтоються съ глазнамих врачемът, можно еще отсрожено малать покраснявний честы дусених каменех,
 каменты развежи, можно еще отсрожено малать покраснявний честы дусених каменех,
 каменты должно править править править править править учления страна править подамать покрасняющих честы дусения каменех,
 каменты должно править пр
- 2. Носъ можеть имъть весьма отвратительный видь, когда изъ ноздрей выступають данные волосы, особенно запачканные засожнею слизью, когда у нюхающихъ табакъ, на кончикъ носа виситъ кашая бурой жидкости, когда на носу развиваются узловатыя опухоли и онъ окрашень буроватымъ или багровымъ цвътомъ. Для излеченія этихъ бользней, на нихъ надобно обращать выпилніе какъ можно ранке, потому что при свльномъ ихъ развитии онк неизлечамы. Оттого при первомъ появления красноты носа, надобно избъгать всего, что обусловливаетъ притокъ крови къ лицу, именно сильнаго жара и холода, спиртныхъ напитковъ, возбуждающихъ страстей и вообще всякаго разгорячения. Мъстно надобно хорошенько и часто втирать свъже-вытопленное сало. Нъсколько пользы доставляеть также и обмазывание коллодиемъ, который при засыхания на кожф стягивается и сжимаетъ расширенные сосуды. Неестественное накопленіе жира въ жирныхъ жеавзахъ и угри (стр. 187), яваяющееся особенно на крыльяхъ носа въ видь черныхъ точекъ, красныхъ узловъ или бълыхъ гнойныхъ пузырьковъ, даетъ иногда поводъ къ образованію язвъ. Чтобы предохранить отъ нихъ носъ, жиръ надобно по временамъ выдавливать изъ переполненныхъ желбэъ (по крайней мъръ, когда кожа около нихъ не воспалена), для чего кръпко труть на носу толстою иглою или тупою спинкою ножа. Очень крупное накопление жира выдавливають между ногтями бодыших пальцевъ, часовымъ ключемъ или намазываніемъ коллодія, который снимають, когда онь высохъ, при чемъ удаляются также приставшія къ нему грязныя жирныя капельки. Предварительно, для размягченія жирныхъ капелекъ, можно употребить теплыя припарки, изстныя паровыя ванны вля накладывать (на ночь) смъсь кислаго тъста, муки и меда. Грязная черная верхупіка накопленія сала

удляется также треміем теплом вызывою водом (матком зубном щетком вы щетанном выстью.) Есего лучше удляеть вечеромъ пореду отлолому ко сен копленіе слая меданаческя, мыльною водем, а за такъ вамазать очищенным в судо вытертим части слають, которое стирають на аругое утро мискою тряпком Воспаленным и гийский части сладуеть лечных доленным примочвания и севмаки саложь. Въ заключеніе, не видинне замітить, что сморжаніе о очищеніе носа (планулям) многіе исполненть очень поразительно и неложо, такъ что да нать очиратительно смотрать, особенно когда сиязь пристаеть кі усмать. Доджно также соблюдать предострожности при чальнім въ обществі, потому что перадко нать очиратительно смотрать сробнения при чальнім въ обществі, потому что перадко нать могу извергаются частины чуда, гла они возбуждеють отвращеніе у присутститичницять.

- 8. У рта надобно обращать особенное вниманіе на губы в их уган, а также на эубы. Лонирышіе губы надобно смачвить топоватою водот в затіжн обмазывать магкных вирому, высоль вые клицераному. Уган ута слідуеть держатьчяют в обмазывать сседены мегкних жирому, осторожно снять струшья и смочявь клодомою водою. Зубы надобно охранать оть почернёния и гийения отвищениему, которою описаме на стр. 75.
- 4. Удо можеть сейлаться для других вепріятымих сышким, засоднівой привою сёрною в истеченівми вта саудоваго продода. Для жамеченія сыпа, которам а уде часто бываєть мокрая (стр. 187), надобно осторожно удалять струшна в затіжт помозать сейдевытопленнымих салоки и смативать раствороми ценковаго купороса. Упиную сёру ваза глубявы слудоваго продода надобне вынимать очень осторожно, чтобы не возбудить воспаленія в нагисенія покровову слудоваго продода. При коскових встаченія вът уда, слудовой предоду надобно дать висальновть разу, потому что при такомы истеченія дегко можеть провобти глудога отъ разрушенія барабанкой поленовия.
- 5. Сыпля діятна на кожт знів состоять часто ягь явкоцьей жира зъ садівніх мехізать, угрей (стр. 196), сведантических сипле на літу в воснушеть. Послідні состоять ягь навопленія буровато желтых цивтинать крушногь подтомищено въ каточекать садвистаго соля (стр. 29). Волее ягть паружняго средства, наказальный еди этирально котором учетовало дія обещувать до не острушка. Если лаще купать дотя по иблішть админь зь ізорной воді, отъ этого веслушнях могуть тозько поблідатьть, не опать надтоя черезь итскламо дией. Встайных средства для устраненія воскушень не боліте важа прозводенія шердатанства и за нязь жадь тратить скажую коплідку. Можно только сольтовать заботиться о предотвращенія шевденія вескушесь, предодавява даще соле од талінію жада и спільного соличняго світа. Ціттиво отложеніе воскушеть выдального кламовать за драж странення забаность и до за до за дія за діт за до за дія за дія за дія за дія дія надобо клабать земало правива то двиду закрать за докало за розву почну вадобов клабать земало правива то двиду закрать за докало за дова за дія за

нов водом (душе тепловатом рячном выв дожденом), а еще менте силуеть его правию тереть милоих». Пого в комный жирь силуеть засто стирать са лица милеих полочному (платиому). При этому надобно огранить кому вище от непосредственняго избества соляечных лучей планном в'зонтвюму. Кажется, также полежно навладивать на лице избество король в день тонку техную техныю, смоченную холодною водом. Многіе утверждають, что оть горчичника цля пинанской мушки сторить веснущим вибеть са комицею в нескоро повълются вкомь. Но при этому очень легом кожеть побурять ис часть кожи, съ которой силата кожща.

- Зобъ состоить изъ опухоли чинтообразной желазы и довольно радко исчезаеть отъ втиранія настойки іода. Продолжительное употребленіе іода можеть быть вредно.
- 7. На рукахъ должно обращать вивманіе на чистоту ногтей. На рукт иногда авланств бороданки (разращеніе сосединятельної ткави колявого слоя, покрытое толстою коминеро.) Обыкновенно безь вклюбі пользы праблагать та задачнымъ привілаганівить, ртавнью и перевяжамъ бородавокъ, потому что почти всегда онт нечевають сами собаю. Тать называемыя погтотав нертдко влечеть за собою уродавость павацевъ, не надобно уже съсмято назало дечить безпренвымых прикладываніемъ теплихъ припарокъ паъ клиш, вли теплими ваннами, чтобы ускорять нагиоеміе и всератіе нарыва. При потгемых граблахъ, поготь трескается, на еказ влажимся поперемням полоси в оно толсовается и покрывается бламъ порошкомъ (грибкамя). Протить этого страданія всего дійствительніе втиряніе мази съ білюю осадочною рітутью (ргассірійліции album), а также скачивавіе расторомъ сумемы.
- Ноги (которых» уроданность извъстна подъ именемъ конской ноги яли поворота ноги) порвжаются всего чаще мезодими, опутолими отъ замороженія и вроставіснъ ногтей.
- в) Мозоди возникають отъ двяденія вди тренія и состоять ведь угодиненія можиция. Для деченія мозодей, должю всего болью заботиться объ уничтоженія дваненія в тренія як тому мість, гді оні велиле. Отого събудеть закозывать болье улобирю обувь, Кроих того, можно преодарниять отъ двяденія тругому правками или пластырему, вли дополно туро обвертёть весь повець узаким полосками липкаю пластырем, по удаленію этвердавней части компцы. Для предотвращенія двяденія из мазоды, его кладуть въ утлубавніе или отверстіє, сахывнюю ть труть вли въ кускт подотне вли комп обмазанняго движить пластырем. При мозодять вли подотнать подотнать подотнать подотнать подотнать подотнать подотнать подотнать можные ваним или пластыре, которые раздаленія мозодей употребляють теплам ножные ваним или пластыре, которые разламиться у подоскою движности размення подоскою динимом трумах ниструментом для постами. Поста этого подезно обвортывать весь правець подоскою динимом только опытному то осень, весть променяють пожемь можно поручать только опытному то осень можно поручать только опытному то осень в таки.

причинить опасную бользыь ноги. При выразываніи мозолей, усибкь мависить только оть удаленія самаго глубоваго воронкобразнаго конца нароста. Спидиванію мозолей доставляєть лиць пичтожную временную пользу.

- б) Вростаніе ногтей въ имсо происходить всего чаще у большаго пальца, особенно когда ногти стригуть слишкомъ коротко, посла чего, отъ давлевія тасной обуви, кожа передавливается черезъ край ногтя. Отъ раздражения кожи (ногтеваго ложа) краемъ ногтя развивается очень бользиенное воспаление съ нагноеніемъ. Такое вростаніе должно, по возможности, предотвращать, чтобы не висть необходимости выпрать весь ноготь. Лучнія средства для предотвращенія вростанія (особенно при мутешествіях пінкомь) состоять въ истояченія середаны ности по продольному направленію царапаніемь кусучкомь стекла и въ образыванія передняго края, такъ чтобы боковые углы немного выступали передъ выгнутою серединою. Тогда ноготь дожится при ходьбъ совершенно плоско и не можеть врости въ иясо. Когда ноготь уже врось немного, вдавленный край приподнямають и подкладывають нодь него кусочекь тругной губки или кораіи. При глубокомъ вростанія, подъ вдавленный край ногтя кладуть свинцовую пластинку, перегибають черезь валикь кожи и прикраиляють полосками липкаго илястыря. При изъязвленіяхъ кожи, надобно часто ділать ножныя ванны и до выздоровленія завертывать магкимъ полотномъ, обмазаннымъ жиромъ.
- в) Ознобы выв опуходи отъ замороженія (стр. 185; почаще натвраюті ситгом'я лив пісколько рода въ день погружирят на вісколько минуть въ долодую воду, если опи воспласени в бодять; дал'ятьм ягь рачительно об-сушнавоть в покрывають кожею вым клеенкою вым же обмазывають коллодіень вля стотаринчиклеем. Также должно часто обходывать дал этом'я спиртивни воществами (стр. 113). При болищить, сплано воспласенних в вид маже гиопцикло ознобать надобно часто далать теплам ножным ваним вля прикладывать къ никъ припарки и покрывать вът тренками, немазаннями събоматопленность саломъ. Всякое давленіе на ознобы в выт треніе обуваю должно предотращать.

Бользии волось и уходь за ними.

Преждевременное постатвие в выятьямие волось, большем частью, есть последствие дурнаго ихъ питания слишкомъ молокровною кожею головы мли высыхания волоснаго вещества отъ педостатка жира. Обт вти причины надобио, по возможности устранять частымъ очищениемъ головы и умтреннымъ ся раздражениемъ, для усмления притока кроив. Для втого особенно

полезна теплота (сухая или влажная въ видѣ паровъ) в растираніе (теплою фланелью или щеткою). Раздражающія втиранія (помады и примочки съ шпанскими мушками или рвотнымъ камнемъ) обыкновенно болѣе вредны, нежеля полезны, потому что обусловивають непомѣрное раздраженіе головной кожи и даже рожу. Конечно, умѣренное раздраженіе надобно повторять часто, долго в постепенно усиливая, въ случаѣ недостаточнаго усиѣха. Если эти средства не помогають, то почва волосъ (т. е. кожа и волосные кории) изиѣнвлись, и въ та-комъ случаѣ инкакое средство не можетъ обусловить вырастаніе волосъ, сколько его ни расхвалявали бы.

Правильный уходь за волосами состоить въ обусловливании правильного ихъ питанія въ в достаточномь помаженів. Патаніе происходить черезь провь волоснаго корня (въ глубинъ волосной луковицы), почему она должна находиться въ головной коже въ достаточномъ поличестве и надлежащаго качества. Поэтому, для сохраненія волось, нужно очищать кожу на голові по крайней мірт разь въ недалю и чаше (если годова пответь), а также счесывать чешуйки кожицы (перхоть) и мыть волосы мыльною волою. Волосы можно также мыть жесткою головною щеткою, смоченною водою. Тамъ, гдв кожу подъ волосами трудно чистить, ее моють водою съ небольшимь количествомь спирта (около столовой ложки на чайвую чашку). Если при такомъ очищения выдваесть много волосъ, съ ними надобно обращаться ивживе (чесать болве мягкою шеткою и редкимь гребнемь. но чаще. Не должно забывать, что всякое очищение благотворно раздражаеть кожу и увеличиваетъ притокъ крови къ корию волоса, чъмъ усиливается отдаление волоснаго вещества и волосной влиги. Слишкомъ сильное раздражение, какъ и все излишнее, вредно. Вообще излишнее внимание нъ волосамъ болъе вредно, чъмъ полезно. Волосы сладуеть ежедневно чесать одинь или два раза (утромъ и вечеромъ), также и противъ ихъ направленія, сперва рідкимъ гребнемъ, затімъ частымъ, а въ заключение приглаживать не очень жесткою щеткою или тереть кожу головы фланелью. Должно избъгать дъйствія слинкомь большаго жара и холода на голову, какъ и быстрой перемѣны температуры, потому что отъ этого разстраввается питаніе волоснаго кория и зародыща. Частое холодное обмываніе и обливание вовсе не полезно для волосъ. Точно также вредно туго завязывать волосы и часто стричь ихъ. Прицеканіе же волось вовсе не такъ вредно. какъ вообще полагають. Напротивъ того, осторожное употребление теплоты и потягиваніе волось, нажется, двиствують благопріятно на ихъ рость, привлекая кровь кь головной кожъ. Для волось нужно не только очищение гребнами, щетками и мытьемь, но также намазывание чъмь инбудь жиричимь. Для этого, всего лучине протреблять чистым жиримы масла, оливновое или прованское и минадальное. Они заслаживаются премячищество передъ помадами, особению таймаго состава.

При колтукт, волосы сбиваются войдокожь в следаются (не только ил голось, но также на бородт и въ подмишкать). Эта бользыв валжется встадстве неопративост и превебрежения уходомъ за волосемия. Колтукь наблюдають всего чаще у береговъ Висым (оссобение на правомъ) и Дивира, особение члето при, голомой сили и отложения можраго воночаго комнаго жера. Колтукъ издечвивають стривяюю водось и митемъ голома зеленнять миломъ. При сыпаль полежно инправию инправи.

Грыжи

По мѣсту выступленія брюшныхъ грыжъ или киль различаютъ тазовыя, бедерныя, пупочныя и т. д. Онѣ состоять въ выступленіи внутренностей живота, особенно тонкой кишки и большаго сальника, сквозь расширенныя отверстів брюшной стѣнки (паховой и бедерной каналы, пупочное кольцо). Грыжа лежитъ въ мѣшкѣ брюшны и выступаеть на животѣ паружу, покрыта кожею и имѣстъ видъ болѣе или менѣе значительной опухоли.

Грыжа не образуется внезанно отъ одного напряженія, но отъ постепеннаго в прододжительного давленія на брюшину. Бывають также врожденныя грыжи. Обыкновенно килы замъчають, когда онъ существовали уже нъсколько времени, и вызывають боль при подниманіи тажести, капіль, чиханіи, зъваніи и т. д. Грыжа на животъ отличается отъ другихъ опухолей тъмъ, что при давленіи на нее или при лежанія больнаго на спинт она исчезаеть сама собою (т. е. вичтренности, лежащія въ кваї, уходять в брюшную полость) и выступаеть при канцав и жиденін, при чемь подоженный на нихъ падець ощущаеть сотрясеніе Грыжа вызываеть следующие припадки: болезненное чувство потягивания въ опуходи и животъ, запоръ, колику и урчаніе въ животъ, причемъ грыжа обыкновенно выступаеть. Грыжа становится опасною, когда ущемляется, т. е. когда содержимое грыжеваго мъшка (особенно кишечной петли), отъ ственения въ отверстін брюшной стънки, уединяется отъ остальной части внутренностей. Въ такидъ случаяхъ легко возникаетъ воспаление брюшины съ онасными его последствиями и явленія унцемленія, боль въ грыжѣ и животѣ, запоръ, отрыжка, дупоніе, рвота (даже казомъ). Чтобы такими припадками не подвергнуть жизнь свою опасности, страждувій грымею должень обращать полное вниженіе на первые сліды этих язаеній (именно на боль ть нипраженной и твердой, до того подвижной опухоли, саразванейся непозравикою та не ученьнивоннойся отк даженія). Въ такить случаять надобио поскорбе послать за врачемъ, который можеть устранять опасность посибильных вправленіемъ грымя. Если вправленіе не удажтов, единственную надежу на спасеніе отк эмерты можно ожадить только оть опревліка

Всемъ страждущимъ особенно убедительно надобно советовать поскорее завестись надлежащимъ грыжевымъ бандажемъ, который предохраняетъ отъ всьхь опасностей и непріятностей грыжь. Больной, носящій хорошій бандажь. не чувствуеть оть него никакой непріятности и можеть заниматься обыкновеннымь своимъ двломъ и даже напрягать силы, безъ всякаго опасенія. Разумвется, что бандажемъ на добно обзавестить, пока грыжа еще подвижна, уходить въ животь и не слишкомъ велика. Сверхъ того, грыжевая повязка должна быть вполит впору и върно положена. Должно также наблюдать на правильность испражнения нанизъ и избъгать неумъренности въ ъдъ. Цъль бандажа заключается въ безпрерывномъ сдавливанів грыжеваго отверстія послі вправленія килы, чімь мінають вступлению внутренности въ грыжевой мешокъ. Больной грыжею должень выучиться вёрно назагать грыжевую повязку и обращать вниманіе на то, чтобы бандажъ лежалъ плотно, не двигаясь и не выпуская изъ брюпиой полости никакой внутренности. Если больной замачаеть, что грыжа выступаеть подъ подушкою (пелотомы повязки, ее должно тотчась снять и посовътоваться о дальнъйшиль мърясь съ свёдущимъ человекомъ, потому что въ такомъ случае или бандажъ дуренъ, или его не умъють надагать, или онъ слишкомъ моло давить. Если при хорошемь бандажт, грыжа выступаеть оть очень свльного движенія, больному надобно немедленно снять повязку, дечь на спину, вправить себъ грыжу въ брюшную подость и вновь надожить повязку. Когда ему это не удается, надобно послать за врачемъ. Со временемъ, при долгомъ ношеніи, упругость бандажа уменьшается. Оттого при недостаточномъ давленіи повязки, ее надобно посившию перемвнить. Если больной богать, онь можеть завестись на сякій случай изсколькими грыжевыми бандажами. При постоянномъ давленім хорошей грыжевой повязки, пустой грыжевой итнюкъ можетъ совершенно зарости (особенно у мододыхъ особъ). и такимъ образомъ произойдеть полное всцъление бользии. Постоянное ношение бандажа днемъ и ночью необходимо, для обусловления заращения грыжеваго мѣшка и предотвращенія увеличенія киды и ущемленія грыжеваго отверстія. Грыжевую новязку надобно покупать у дорошаго бандажиста, извъстного знашемь своего дъда.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Аврипигментъ, 119 Азотная кислота, 119, 123. Азотнокислое серебро, 119. Азоть, 11. Альбуманаты, 4. Американская раса, 40. Амміакъ, 13. Англійская бользнь, 182. Англійская зелень, 120. Аппарать, 19. Анпертовъ способъ, 78. Арники настойка, 113. Артерія, 21, 37, 51. Артиллеристы, 98. Атронинъ, 120. Ахиллова жила, 44. Багровость кожи, 184. Бандажъ грыжевой, 202. Барабанная перепонка, 29. Барабанная полость, 27. Бедренная боль, 145. Бедро, 44. Безвременникъ, 122. Безанх градочныя сыпн., 186. Безсиліе, 154, 157. Безуміе, 189.

Безивътность, 61. Безцевтныя кровяныя тельца, 48. Безпавтныя тала, 61. Благоуханіе, 102. Блохи, 127. Базаная немочь, 154. Баћаность кожи, 184. Бобовина, 10. Бобы, 74. Боевыя жилы, см. артерів. Болотная лихорадка, 137. Болотный газъ, 13. Боль, 143. Больное твло, 105. Большая иляска, 151. Большеберцовая кость, 44. Большое кровообращение, 50. Большой мозгъ, 24. Большой палецъ, 44. Бользнь, 16, 105, 107. Боролавки, 198. Борьба со смертью, 71. Брауншвейгская зелень, 119. Бременская зелень, 119. Бродящій нервъ, 41. Броженіе, 78. 14

Брояза, 120. Броизовщикъ, 118. Брюхо, 42. Брюшина, 31. Брюшная полость, 42. Брюшное познокровіе, 177. Брюшной прессъ, 55. Брюшныя мышцы, 55. Бугорчатая бользнь, 160. Бугорчятое вещество, 106. Бьющіяся жизы, 21, 22, 51. Бълена, 122. Бълковина, 4. Бълковыя вещества, 4. Бълое мозговое вещество, 25. Бълое тъло, 61 Бълое первисе вещество, 18... Бълочная оболочка, 26 Бълый слой на языкъ, 171. Базый цавть, 61. Бъльмо, 27. Бъщеныя ягоды, 120, 121. Бъщенство, 189. Вареніе, 9. Вдыханіе, 51. Венъ расширеніе, 169. Вены, 21, 37, 49, 51. Веретенообразныя глисты, 130. Верхнечелюстная полость, 28. Верхије члены, 43. Верхиія конечности, 43. Верховая взда, 92. Веснушки, 197. Ветеринары, 101. Вздохъ, 52. Винный камень на зубахъ, 76. Вина, 11, 126. Виски, 40. Висмутовыя бълиля, 120. Вкусовые сосочки, 32, 62. Вкусъ, 28. Внутреннее ухо, 27. Внутренности, 19, 37. Внутренности брюшной полости, 42. Внутренности животныхъ, 10. Вода, 3.

Водка, 11, 126.

Водная влага, 26. Водные мъшечки, 27. Водянка, 158. Возбуждаемость, 23. Возбужденный кислородъ, 13. Воздухообразныя тёла, вредныя, 12. Воздухъ, 11, 102. Воздухъ хорошій, 12. Возмужалость, 69. Возрасть средній, 193. Волокна, 17. Волокинна, 4. Волосные сосуды 21, 37, 46, 49, 51. Волосныя луковицы, 29. Волосы, 29, 199. Волосы въ носу, 196. Волчій горохъ, 10. Вонь, 102. Вонь носа, 195. Вонь изъ уха, 195. Вонь изъ рта, 194. Вонючее дыханіе, 194. Вонючій поть, 194. Ворвань, 5. Воротная вена, 33, 177. Воспаленіе, 106. Воспаленіе глазь, 94. Воспаленіе глазъ новорожденныхъ, 191. Воспаленіе костей, 182. Воспаденіе дегкихъ, 106. Воспялительныя бользии, 138, 141. Восинтаніе, 59. Впечатлания, 58. Врастаніе негтей, 199. Вращающія мышцы, 20. Всхлипываніе, 52. Вши, 127, 129. Вывихъ, 114. Выдыханіе, 51. Выдвантельные процесы, 47. Выемка почки, 36. Выльзаніе волось, 200. Выпотъніе, 106. Выпотъ, 106, 142. Выпрямляющія мышцы, 20. Высота тона, 66. Высота человъка, 38.

Выстрълы, 113. Вытяжка солода, 11. Въки, 26. Вънчикъ, 32. Въсъ тъла, 39. Вътры, 16. Вялость тъла, 157. Газообразные яды, 122. Газь освътительный, 103. Газы, 12, 99. Гашипъ, 126. Гематинъ, 48. Геморрой, 177. Геморройное кровотеченіе, 179. Гимнастика, 92. Гимнастическія упражненія, 91. Глаза, 86, 98, 196. Глазиицы, 26, 41. Глазной бълокъ, 26, 27. Глазной жиръ, 27. Глазной зубъ, 32. Глазныя бользии, 188, 196. Глазъ бользии, 87. Ганстогонныя средства, 131. Глисты, 127. Глобулинъ, 48. Глотаніе, 170. Гаухота, 89. Гніеніе, 72, 78. Гнилы, 129. Гной, 125. Гнойное истечение изъ моченспускательнаго канада, 181. Гнойное отравление крови, 125. Говядина. См. мясо. Голень, 44. Голова, 38, 49. Головная боль, 146. Головныя сыпи, 187. Голодные, 14. Голодъ, 7. Голосовыя связки, 65. Голосъ, 65. Горбъ, 182. Горла боль, 171. Горная зелень, 120.

Горная синь, 119.

Гороховина, 5. Горохъ, 10, 74. Гортани бользии, 165. Гортанная впадина, 41. Гортанизя щель, 35, 65. Гортань, 34, 35, 41, 65, 92, 98. Горъніе, 13. -Гречиха, 10. Грибки ногтевые, 198. Грибы, 11. Грибы ядовитые, 120, 122. Гриппъ, 134. Грудина, 34. Грудная боль, 147. Грудная кость, 34. Грудная полость, 34, 42. Грудной младенецъ, 68, 93. Грудной протокъ, 47. Грудныя внутренности, 42. Грудобрюшная преграда, 34. Грудобрюшнопреградный нервъ, 41. Грудь, 42. Грыжа пупочная, 192, 201. Губы, 32, 197. Гуммигуть, 119. Давленіе, 113. Даръ слова, 65. Датуринъ, 120, 121. Движеній выгоды, 64. Движенія, 63, 90. Движенія органы, 89. Двузубчатая заслонка, 22. Двітнадцатиперстная кишка. 31, 33. Денди, 137. Десень бользии. 171. Десна. 32. Дикое мясо, 116. Длина свътовыхъ волнъ, 61. Долговъчность, 67, 70. Дольки, 35. Дородность, 38, 159. Дочернія кльточки, 16. Дурманъ, 120, 121. Дурной запахъ изъ рта, 75, 194. Душевныя бользии, 189. Душеніе, 9. Дымъ, 12, 99.

Дымъ табачный, 12. Amanie, 12, 47, 51. /ыханіе неправильное. 161. Дыхательное горло, 34, 35, 41, 65. Дыхательные органы, 34, 161. Дыхательные пути, 35. Дътекін бользин, 133. Датетво, 94. Дъятельный кислородъ, 13. Евстахіова труба. См. слуховая труба. Естественная смерть, 70. Ka6a, 192. Жажда, 7. Жареніе. 9. Жаркій климать, 104. Жаръ сильный, 101 Жеваніе, 74, 75, 170. Желаніе, 25. Желвакъ, 113. Желтая лихорадка, 133, 136. Желтизна кожи, 184. Желтокъ, 5. Желтука, 191. Желудка страданіе, 173. Желудокъ. 31, 33. Желудочная кислота, 54. Желудочный кашель. 161. Желудочный сокъ. 31, 54. Желчный протокъ, 33. Желчныя трубочки, 33. Желчь, 33, 54. 55. Жельзистая ткань, 17, 18. Жельзо. 6. Живодеры, 101. Живота боль, 147. Живота болвзии. 177. Животная жизненная двятельность, 57. Животная система нервовъ, 23. Животные яды, 101, 123. Животныя мышцы, 20. Животъ, 42. Жизненные органы, 45. Жизненная пища, 45. Жизнь, 16, 45. Жилище, 102. Жилы, 5, 20, 37. Жилия компаты, 103.

Жира накопленіе на носу, 196. Жириая кавтчатка, 38. Жирная пища, 75. Жирное перерождение мышиль, 82. Жирообразовательныя вещества, 6, 14. Жиръ, 5. 74. Жироотделительные органы, 26. Завязываніе велось, 200. Заговариваніе крови, 113. Задержаніе мочи, 181. Заднепроходная промежность, 43. Задній проходь, 31, 33. Задохнувшісся, 112. Задушеніе, 111. Завканіе, 93. Закаленіе тъла, 94. Замерзиліе; 112. Замороженіе, 113. Занавъска небная, 32. Заноза, 106 Занятія, 97. Запахъ, 62. Запекшаяся кровь, 49. Запирающія мышцы, 20. Запоръ, 175. Запясть, 44. Зараза, 131. Заразительныя бользии, 131. Зародыны, 67. Засореніе носа, 188. Заслонка желудка, 33. Заслонка толстой кишки, 33. Заслонка сердца, 22. Застой въ воротной венъ, 177. Затруднительное моченспускание, 181. Затылокъ, зашеекъ, 40, 41. Защечная полость, 32. Звонь въ ушахъ. 89. Звуки сердца, 50. Звучные лучи, 62. Звучныя возны, 62. Зельтерская вода, 9. Зманнаго постраля ядь, 125. Змънный ядъ, 125. Зобъ. 41, 192, 198. Золотука, 160. Зонтикъ глазной, 87.

Зрачекъ, 26, 27. Зрительный нервъ, 26. Зрвлость, 67, 69. Зрвами возрасть, 96. Зръніе, 196. Зрвнія органы, 60. Зубная боль, 146. Зубная полость, 32. Зубной зародышъ, 32. Зубной камень, 76. Зубовъ очищение, 195. Зубъ мудрости, 32. Зубы, 32, 75, 197. Зъваніе, 52. Зъвъ, 31, 32, 41. Игрушки, 119. Извергаемыя вещества, 47. Извилины мозга, 25. Икота, 192. Икра, 44. Искривленіе спиннаго хребта, 182. Искусственное дыханіе, 110. Искусственный свъть, 87. Испареніе на кожъ, 56. Ипохондрів, 177. Испарвна, 16, 57. Истечение изъ носа, 188. Истечение изъ уха, 197. Истерика, 151. Іодъ, 119. Кавказская раса, 39. Казеннъ, 8. Калъ, 55. Камфинъ, 103. Капиллярные сосуды, 51. Канзевіе мочи, 181. Капли на носу, 196. Карбункуль, 185. Картофель, 10. Картофель мерзый, 10. Кассельская желть, 119. Каталенсія, 150. Катарръ воздушныхъ путей, 163. Катарръ кишекъ, 76. Кашель, 52, 161. Керосинъ, 103.

Кила, 201.

Квноварь, 120. Кислородъ, 11, 79. Кислота азотистая, 13. Кислота азотная. См. Кислота селитряная. Кислота селитряная, 13. Кислоты вдкія, 119. Кисаме газы, 123. Кишечный каналь, 33, 76. Классы школьные, 12. Клей, 4. Клейковина, 5, 10. Климатъ, 104. Каопы, 127. Клыкъ, 32. Кавточка, 15, 16. Картчатва, 17. Ключица, 43. Кожевенники, 101. Кожа, 38, 81. Кожи очищение, 99. Кожица, 28, 29, 38. Кожная ткань, 17, 18. Кожный паръ, 56. Кожный слой, 38. Кожный аппарать, 28. Кокаюнь, 134, 163. Колбасный ядъ, 77, 120. Кольния впадвна и чашка, 44. Колика свинцовая, 118. Колтунъ, 127, 201. Комнаты рабочія, 12. Конвульсін, 148. Конечности, 38. Копченое мясо, 9. Копчикъ, 41. Коренные зубы, 32. Корень, 32. Корень волоса, 29. Коренья, 11. Корковое вещество мозга, 25. Кормовой горохъ, 10. Корчи, 148. Корь, 134. Костей болвани, 181. Кости, 37. Костная ткань, 17, 18.

Костный мозгъ, 19, 37. Косточки ушныя, 27. Костовда, 182. Кофе. 11, 126. Коченвлость посмертная, 20. Крапины на кожъ, 185. Красавица, 121. Краска на стънахъ, 103. Краски, 119. Красныя кровяныя тальца, 48. Крахмаль, 74. Крестецъ, 41. Крики, 48. Кровавый кашель, 166. Кровоносные сосуды, 21. 37. Крови откашливание, 165. Кровообращеніе, 21, 37, 47, 81. Кровоочистительные органы, 47. Кровотвореніе, 48. Кровотечение, 113. Кровотеченіе изъ мочеиспускательнаго канала, 181. Кровотечение изъ носа, 188. Кровохарканіе, 166. Кровь, 37, 48, 73. Кровяные кружечки, 48. Кровяные шарики, 42, 48. Кровяныя тальца, 48. Кругаме гансты, 130. Крупъ, 164. Крънкая водка. См. селитряная кислота. Кръпкое тълосложение, 38. Крактвніе, 52. Кузнецы, 98, 101. Кукуруза, 10. Купоросное масло. См. сърная кислота. Куреніе табаку, 76. Кучера, 101. Кушанья, 74. Лабиринтъ. 27. Ладонь, 44. Лаписъ, 119. Легкихъ расширеніе, 167. Легия, 34, 65, 80. Легочная оболочка, 35. Легочная чахотка, 106.

Легочное кровообращение, 49.

Легочные пузырыки, 34. Легуминъ, 10. Ленточныя глисты, 130. Леченіе, 108, **Лим**фа, 37. Лимфатическіе сосуды, 21, 37. Лимфатическія жельзы, 21, 37. Лимфатическія тальца, 48. Листья, 11. Лихорадки, 137. Личная боль, 145. Лишан, 186. Литайный струпъ, 187. Лишившіеся сознанія, 109. Лица сыпи, 187. Anne, 41, 197. Лобковая кость, 43. Лобная полость, 28. .106b, 40. Локоть, 43. Локтевая кость, 43. Ломкость костей, 182. Ломота, 56, 144, 182. **Лопаніе губъ, 197.** Лопасти легкаго, З5. Лопатка, 43. Лукъ, 11. Лунатизмъ, 58. Лучевая кость, 43. Авсной воздухъ, 12. Мансъ. См. кукуруза. Майки, 126. Макушка, 40. Малайская раса, 40. Малая пляска, 151. Малоберцовая кость, 44. Малое кровообращение, 49. Малокровіе, 154. Малый мозгъ, 24. Malzextract, 11. Масля растительныя, 5. Macao, 5, 8. Масло мызное, 8. Масло русское, 9. Масло сливочное, 9. Масло чухонское, 8. Матернія кавточки, 16.

Машинъ (отъ) поврежденія, 113. Медияскій струнець, 129. Междусуставная жидкость, 19. Меланхолія, 189. Мельники, 98. Мертвенъ, 71. Мертвый, 109. Мерцательный знителій, 30. Мочеотделительные органы, 35. Мигренъ, 147. Мизинецъ, 44. Миндалевидныхъжельзъзатвердьніе, 171. Миндалевидныя жельзы, 31, 32, 98. Минеральные яды, 117. Міасмы, 133. Младенчество, 68, 192, 193. Млечные сосуды, 37. Млечный протокъ, 47. Млечный сокъ, 11, 21, 37. Мнимая смерть, 110. Мозговая дъятельность, 58. Мозговые нервы, 40. Мозговые сосуды, 40. Мозгъ, 40. Мозоли, 198. Мокроты откашаваніе, 165. Молніею пораженіе, 112. Молодыя клаточки, 16. Молоко, 8, 73. Молоко женское, 8. Молоко козье, 8. Молоко коровье, 8. Молоко овечье, 8. Молоко ослицъ, 8. Молоточекъ, 27. Молочная кислота, 8. Молочинда, 127, 128, 192. Молочные зубы, 32, 68. Молочный сахарь, 8. Молочный струпъ, 187. Монетчикъ, 118. Монгольская раса, 40. Мороженое, 75. Морфій, 120, 121. Моча, 56. Мочевая кислота, 36, 56. Мочевина, 5, 36, 56.

Мочевой пузырь, 36. Мочевые канальны, 36. Мочевые пути, 36. Мочевыхъ органовъ бользии, 180. Мочевыя трубочки, 36. Моченспусканіе бользненное, 181. Моченспускание въ постель, 181. Моченспускательный каналь, 36. Мочекислыя соли, 36. Мочеточникъ, 36. Музыканты, 98. Мусивное золото, 120. Мучная пища, 10, 74. Мягкая оболочка, 24. Мясняки, 101. Мясной сокъ, 18. Мясо, 9, 37, 74. Мясце, 27. Мыловары, 101. Мышечная система, 20. Мышечная ткань, 17, 18. Мышечные органы, 63. Мышленіе, 25. Мышцы, 20, 37, 89. Мышьякь, 13, 99, 103, 117. Мъдная посуда, 78. Мъдникъ, 118. Мадь, 118. Мъстныя бользии, 105. Мъстопребывание, 102, 103. Нагноеніе, 106. Надгортанный хрящь, 35, 66. Надкостная плева, 19. Наковальня, 27. Накожныя бользии, 184. Пакожныя сыпи, 185. Наперстанка, 120, 122. Напитки, 126. Напитокъ, 4. Наросты суставовъ, 184. Наружные покрывы, 28. Настройщики, 98. Натужный поносъ, 135, 174. Начала, 1. Начальственная артерія, 49. Неапольская желть, 119. Небныя дуги, 32.

He6o, 32. Herpu, 41. Неестественная смерть, 70. Неэрвлость, 67. Ненормальная смерть, 70. Непровзвольное испражение, 71. Непроизвольныя движенія, 63. Нервная бользиь, 139. Нервная горячка, 141. Нервная жидкость, 23. Нервная оболочка глаза, 26. Нервная сила, 23. Нервная система, 23. Нервная ткань, 17, 18. Нервиме сосочки, 62. Нервиме узлы, 23, 38. Нервныя бользии, 138. Нервныя волоконца, 18. Нервныя казточки, 18. Нервныя нити, 23. Нервныя средоточія. 23, 38. Нервы, 23, 24, 37. Нечистый воздухъ, 99. Нижнечелюстная жельза, 32. Нижніе члены, 44. Нижнія конечности, 44. Никотинъ, 120. Натчатыя глесты, 131. Новообразованіе, 45. 142. Новообразованія въ суставахъ, 184. Новообразовательные процессы, 47. Новорожденный, 68, 93. Новорожденныя, кормимыя грудью, 191. Нога конская, 198. Horn, 44, 198. Ноги повороть, 198. Ноготь, 44. Ногтевое ложе, 30. Ногтей тресканіе, 199. Horre, 29, 198. Ногтовда, 198. Ножный потъ, 194. Нозари, 196. Носа опухоли, 196. Носовая полость, 27. Носовой каназъ, 27. Носовыя раковины, 27.

Носомъ потягиваніе, 195. Носъ, 27, 196. Область почекъ, 42. Обмершій, 109, Обморокъ, 109. Обићнъ вещества, 2, 48. Обиюдиваніе, 52. Ободочная кишка, 33. Оболочки, 17. Оболочки мозга, 40. Оболочки сосудовъ, 22. Обонянія, 89. Обонятельная оболочка, 28. Обонятельные нервы, 28. Обонятельныя клъточки, 28. Образование пи девой кашицы, 53. Образовательные элементы, 17. Образовательныя частвим, 16, 17. Обращение въ пракъ, 72. Общія бользии, 105. Объемъ человъческаго голоса, 66. Объемъ тала, 38. Овесъ, 10. Овощи, 11. Оголяющие парши, 128. Оглушающіе яды, 122. Односторонній парадичь, 153. Одрякавние, 69. Ожирвніе, 159. Ожегь, 113, 115. Озерко глазное, 27. Ознобы, 185, 199. Окисленіе, 11. Окись углерода, 13, 100. Околосердечная сумка. 22. Околоушная железа, 32. Околоушной жельзы воспаленіе, 172. Октава, 66. Окуриваніе, 12. Олевиъ, 5. Омегь, 122. Ованизиъ, 95. Оперменть, 117. Ouii, 120, 126. Оплеука, 89. Опуходи отъ замороженія, 199. Организмы, 16.

Органическіе пороки, 142. Органовъ чувствъ бользии, 188. Органъ, 89. Органъ вкуса, 28, 62. Органъ обовянія, 27. Органъ слуха, 27, 61. Органы, 16, 18. Органы голоса, 92. Органъ зрвнія, 26. Органы обонянія, 62. Органы осязанія, 28, 62. Органы рачи, 92. Органы чувствь, 26, 60, 98. Освътительный газъ, 103. Освъщение искусственное, 103. Ослюненіе, 75. Основание черепа, 40. Ocua, 132, 134. Оставь, 19, 37. Острица дътская, 130. Острыя сыпи, 186. Осязательныя тельца, 62. Отвердъніе груди, 192. Отвлекающія мышцы, 20. Отвратительныя страданія и привычки, 194. Отавленіе, 50. Отакленіе мочи, 56. Откашанваніе, 52. Отмороженіе, 115, 185. Отопленіе, 85, 103. Отправление, 16. Огравленіе, 116. Отравление мочевиною, 56. Отравление посудою 77. Отражение, 60. Отраженныя движенія, 60, 63. Отрочество, 69, 95. Отрубевидная сыпь, 128, 187. Отруби, 11. **Отрыжка**, 195.

Отложиль масть газь, 13, 100.

Оцъпенвніе, 150.

Очки, 87, 88.

Очищеніе крови, 79. Очищеніе носа, 197.

Ощущенія, 25, 58.

Паденіе, 113. Падучая болвань, 149. Пальмитинъ, 5. Параличъ, 82, 89, 152. llapium, 127, 187. Паръ, 99. Пастухи, 101. Паутинная оболочка, 24. Пахтанье, 8. Пахучія вещества пота, 57. Пепсинъ, 54. Перевариваніе пици, 74. Перелой, 181. Переломъ, 114. Перемежающимся лихорадка, 103, 136... Перемъна зубовъ, 32. Перепонки, 17. Периферические нервы, 23. Перстневой палецъ, 44. Перхоть, 200. Песчаная блоха, 129. Печени бользии, 179. Печенка, 49. Печенка кровяная, 49. Печеночная вена, 33. Печень, 31, 33, 80. Печи, 13. Пиво, 11. Піемія, 125. Питаніе, 46, 48, 50. Питаніе органовъ ума, 82, 83. Питье, 12, 75. Пища, 5, 7, 73. Ивща мозга, 86. Пищевареніе, 7, 53. Пищевареніе въ желудкв, 53. Пищавареніе въ толстой кишкв, 55. Инцевареніе въ тонкой кишкв, 54. Пищеварения страдания, 170. Пищеварительные органы, 30. Пищевая кашица, 31, 53. Пишевой комокъ, 43. Пещевой сокъ, 7, 121, 15, 37, 55. Пещевыя вещества, 7, 74. Пвщевыя вещества, 7, Пищепріемное горло, 33. Пищепроводъ, 31, 33, 41, 76.

Пиши количество суточное, 8.

Плаваніе, 92. Пластинки, 17. Плачъ, 52. Паеваніе, 195. Плеча приподнятие, 182.. Плечевая кость, 43. Плечевой суставъ, 43. Плечо, 43. Плоды, 11, 74. Пломбировать, 76. Площицы, 129. Плюсна, 41. Поваренная соль, 6. Поверхность твла, 38. . Поврежденія, 107, 109, 113. Повътріе, 133. Повъщение 111. Hogarpa, 145. Подвадошная кишка, 33. Подвадошная кость, 43. Подготовленія къ пищеваренію, 53. Поджелудочная жельза, 31, 34, 42. Подкожная казточка, 29. Подкожная ткань, 28. Подкожный слой, 29. Подмышка, 43. Подмышечный поть, 194. Подошва, 44. Педреберная плева, 35. Подъязычная жельза, 32. Позвонки, 41. Позвоночный столбъ, 41. Покровы, 38. Покапциваніе, 192. Половая разница, 39. Половые органы, 36. Полость живота, 42. Полость рта, 32, 65. Полукругаме наналы, 27. Полулунныя заслонки, 22. Подярный клямать, 105. Подыя вены, 22. Польпа, 137. Помойныхъ ямъ газъ, 100. Помъщательство, 189. Поносъ, 173. Понось дътей, 174.

Поносъ съ рвотою, 191. Поперечный парадичь, 153. Пороки сераца, 81. Постель, 85. Постороннія тала въ глазахъ. 88. Постоянные зубы, 32. Посуда, 77. Посъдъніе волось, 199. Поташь, 119. Потовыя жельзы, 28, 56. Потовыя норы, 29. Поть, 6, 56. Потъ вонючій, 194. Потвије, 16. Почечная доханка, 36. Почечуйные сосуды, 177. Почечныя чашечки, 36. Почкв, 36, 80. Поясница, 42. Предварительное пищевареніе, 53. Предзверіе, 27. Предсердіе, 22. Предсмертныя муки, 71. Преждевременная смерть, 70. Престарълось, 70. Привлекающія мышцы, 20. Пявычка, 63. Привычки отвратительныя, 194. Признаки бользии, 107. Прилинчивыя бользии, 131. Приправы. См. Пряности. Принуклость груди, 192. Пріученіе органовь ума, 83. Проглатываніе, 53. Прогулки, 92. Продолговатый мозгъ, 25. Прозрачныя тала, 61. Произвольныя движенія, 25. Произвольныя мышцы, 20. Пролежня, 116, 140. Промежуточное вещество, 16, 17. Промежуточные хрящи, 20. Проръзывание зубовъ. 94, 192. Простуда живота, 76. Простыя тъла, 1. Протевныя вещества, 4. Прыщи, 185.

Прямая вишка, 33. Пряности 11, 75, 126. Пузырьки, 17, 185. Пульсированіе, 51. Пуповина, 68. Пупырышки, 185. Пустые зубы, 76, 194. Пучечки мясныхъ волоконъ, 18. Ишеница, 10. Пыль, 12, 99. Ивніе, 93, 98. Пятна кожи, 185. Пятна на лицъ, 197. Пятинстый омъгъ, 120. Работинки, 97. Радужная оболочка, 26, 27. Разговоръ, 93. Раздраженіе мозга. 84 Раздражительность, 23. Разложение свъта, 61. Разміры частей тіла, 39. Размягчение костей, 182. Разрывъ сердца, 126. Разрывы, 113. Разразъ, 113. Распространеніе звука, 62. Разсъчение, 113. Разътдающій лишай, 187. Растительная двятильность, 46, 48. Растительная система нервовъ, 23. Растительные яды, 120. Растительный бълокъ, 5. Расширеніе легкихъ, 167. Расы, 39. Рвота, 172. Рвотный камень, 119. Реалгаръ, 99, 117. Реберные хрящи, 34. Ревиатизмъ, 142, 144. Респираторь, 92, 99. Рисъ, 10. Роговая оболочка, 26. Роговой слой кожицы, 29. Родимчикъ, 149. Родинчки, 40. Powa, 184. Post, 10.

Рость, 38. Роть, 31, 197. Рта язвы, 172. Ртуть, 13, 110, 108. Рубчатыя мыпцы, 18, 20. Рудокопъ, 98. 118. Pyku, 43, 198. Рукоблудіе, см. онапизмъ. Ручная кисть, 43, 44. Ръзцы, 32. Ръсницы, 26 Рѣснички, 30. Рачь, 65. Салаты, 12. Сальныя жельзы, 29. Самоисцъленіе, 106. Сапа ядъ, 125. Св. Вита пляска, 151. Свертываніе крови, 49. Свинецъ, 13, 99, 118. Свинина. 10. Свинцовая посуда, 78. Свинцовыя бълвла, 99, 120. Световыя волии, 60. Свътъ, 13, 102. Свътящія тъла, 61. Свъчи, 103. Связки, 19, 34. Сгибающія мышцы, 20. Сгустокъ крови, 49. Селитряная кислота, 119. Сердечное ушко, 22. Сердечный желудочекъ, 22. Сердца воспаленіе, 142. Сердце, 21, 37, 50, 81. Сердцебіеніе, 50, 81. Сердцевина нервовъ, 18. Сидичій образъ жизни, 101. Симметрія боковая твла, 39. Синильная кислота, 121. Сиплость, 93, 165. Система, 19. Сифилисъ, 132. 182. Скардатина, 134. Скелеть, 19, 37. Скорняки, 101. Скорость колыбанія світовыхъ волнь, 61.

Слабительныя, 175. Слабое твлослосложение, 38. Слабость, 154. Слабость нервная, 158. Слезная точка, 27. Слезная трубочка, 28. Слезный каналь. 28. Слезный мъшокъ, 27. Слезный сосокъ, 27. Слезоотавлительные органы, 26. Слезы, 27. Санвки, 8. Слизеотделительныя железы, 30. Слизистая оболочка, 30, 32. -Слизистый слой, 29, 30. Слуха органы, 88. Слуховая жидкость, 27. Слуховая трубка, 28. Слуховой проходъ наружный, 27. Слуховые каменикв, 27. Слухъ, 98, 195. Случайная смерть, 70. Слышательный нервъ, 27. Слепая кишка, 33. Саюна, 53. Слюнныя жельзы, 31, 32. Смерти признаки, 71. Смертное выражение лица, 71. Смертныя явленія, 71. Смерть, 70. Сметана, 8. Сморканіе, 52, 195, 197. Смъхъ, 52. Сновидение, 58. Снохождение, 58. Собачье бъщенство, 151. Собачьяго бъщенства ядъ, 125. Собственная тецзота, 12, 15. Согбенное положение. 101. Соединительная ткань, 17. Сократимость, 18. Сокъ кишечный, 55. Сокъ поджелудочной жельзы. 54, 55. Соланинъ, 11, 77, 120. Соли, 6. Солвечное сплетеніе, 26.

Солнечный свъть, 61, 87.

Солнечный ударъ, 84. Соляная кислота, 123. Сончамбулизмъ, 38. Сонная артерія 41. Сонь, 58, 85. Сосаніе, 52. Сосуднстая оболочка, 26. Сосудистая система, 20. . Сосудовъ бользии, 169. Сосуды, 20, 37. Сохраненіе съвстныхъ припасовъ, 78. Сочувственняя нервная система, 25. Сочувственный нервъ, 26, 41. Сочувственныя боли, 60. Сочувственныя движенія, 60. Сочувствіе, 60. Спальня, 12, 85, 103. Спинной мозгъ, 23, 25. Спинной требеть, 41. Спинные нервы, 25. Спиртные напитки, 126. Спиртъ, 122. Сплетенія, 26. Спорынья, 120, 122. Сращение сустава, 183. Средній мозгъ, 24. Средобъжные нервы, 24. Средостремительные нервы, 24. Ссадины, 116, 192. 197. Старость, 70, 96, 97, 193 Старческое разслабление, 70. Стеаринъ, 5. Стекловатая влага, 26. Столбнякъ, 150. Стопа, 44. Стояніе, 102. Страданія отвратительныя, 194. Стремя, 27. Стрижка волосъ, 200. Стрихнинъ, 120. Стройные, 39. Струпья, 116, 186. Стручковые плоды, 11. Стихів, 1. Студень, 5. Судороги, 84, 148, 192. Судороги жевательных мышць, 170.

Судороги пузыря, 180. Судорожное дыханіе, 166. Судорожный кашель, 134. Сукровица, 125. Сулема, 118. Сумастествіе, 189. Сурикъ, 120. Суставная сумка, 19. Суставовъ бользии, 180. 181. Суставовъ воспаленіе, 142. Cyxomesia. 20. Сухожильныя растяженія, 20. Сухость возлуха, 103. Сухотка, 153. Сушеное масо, 10. Сыворотка, 8. Сыворотка кровяная, 49. Сывороточная оболоча, 31. Сыпи лихорадочныя, 133. Сыпи на лиця, 197. Сыпи ушей, 197 Сырный ядъ, 77, 120. Сыръ, 9, 75. Сырость, 101. CHINE, 15. Сычужныя жельзы, 33, 54. Свдалищная кость, 43. Стдаленныя вышцы, 43. Capa, 6. Стра ушная, 197. Сърная вода, 27. Сърная кислота, 119, 123. Стринстая кислота, 123. Строводородъ, 13. Сърое нервное вещество, 18. Сътчатая оболочка, 26. Табакъ, 120, 126. Табачный сокъ, 76. Тазовыя кости, 43. Тазовыя полости, 43. Тазъ, 43. Твердая оболочка мозга, 24. Творогь, 8, 75. Творожина, 4, 8. Театральныя трубки, 88. Теплое кушанье, 75. Теплота, 13, 103.

Tic douloureux, 145. Тифъ, 133, 135, 141. Тканеобразователя, 4. Ткани, 17. Тавніе, 13, 72. Толстая крпіка, 31. Толчки, 113. Толщина, 38. Тонкая кишка, 31, 33. Тоны, 62, 66. Тощая кишка, 33. Треніе, 113. Трескъ, 62. Трехзубчатая заслонка, 22. Трипперъ, 181. Трихины, 10, 77, 127, 131. Трубочки, 17. Трудноподвижность сустава, 183. Трупный ядь, 125. Трупныя явленія, 71. Трупъ, 71. Тугость на ухо, 89. Туловище, 38. Тупоуміе, 189. Тыльная сторона руки, 44. Тъла организованныя, 16. Твлодвиженія, 90. Угаръ, 85, 100. Углеводородъ, 13. Углеводы, 6. Углекислота, 12, 100, 123. Углерода окисъ, 123. Углеродистые газы, 123. Углы рта, 197. Уголь, 13. Угольный газь, 100. Угри, 187. Угри носа, 196. Ударъ, 97, 126, 153. Ударъ мозговой, 84. Ударъ сердца, 50. Удары, 113. Удупье, 166. Ужаленіе насъкомыми, 125. Узловатость жель, 169. Узловая система, 23.

Узловые нервы, 25.

Узловатыя опухоли носа, 196. Узлы на кожъ, 185. Указательный палень, 44. Укачиваніе дітей, 94. Уколы, 113. Уксусокислая мёдь, 99. Укуппеніе насткомыми, 125. Улитка, 27. Ультрамаринная желть, 119. Умираніе, 70. Умономъщательство, 189. Умственная ппща, 46. Умственные органы, 45. Умственныя занятія, 98. Умъ, 83. Умываніе лица, 197. Умъренный климать, 105. Упругая ткань, 17. Уроданности ногъ, 198. Усиление органовъ, 82. Утопленникъ, 111. Ухо, 88, 197. Уходъ за волосами, 200. Уходь за датьми, 90. Ушей страданія, 89. Ушная раковина, 27. Ушной несокъ, 27. Упиные кристазлы, 27. Ушныя бользин, 188. Ушемленіе, 113. Фейерверкеры, 98. Фарадизація, 152. Фехтованіе, 92. Фосфорновислая известь, б. Фосфоръ, 6, 13, 100, 119. Фотогенъ, 103. Химификація, 53. Хлебаніе, 52, 195. Хлопаніе, 62. Хлористый натрій, б. Улоръ, 13, 122. Хлюв, 10, 74, 75. Холера азіятская, 133, 135. Холера дътей, 174. Холодное кушанье, 75. Холодное питье, 75. Холодъ, 101, 113.

Хрипъ, 71. Хроманіе, 184. Хромовая желть, 119. Хромовая красная краска, 120. Хрусталикъ, 26, 29. Хрящевая ткань, 18. Хрящевой клей, 18. Хрящи, 37. Худощавые, 39. Цестныя тыв, 61. Цвать глазь, 26. Цинкъ, 119. Цълебные процесы, 106. Чавканіе, 195 Чай, 11, 77, 126. Частость дыханія, 52. Чахотка, 162, Чемерица, 122. Червообразный отростокъ, 33. Черепноспинная система нервовъ, 23. Черепной мозгъ, 23, 24. Черепномозговые нервы, 23. Черепные нервы, 25. Черепъ, 40. Черная вода, 26. Черныя тала, 61. Чесотка, 129, 187. Чесоточная сыпь, 187. Чесоточный паукъ, 127, 128. Чевица, 10, 74. Четуйки, 186. Чилибуха, 120. Чирей, 185. Чиханіе, 52, 195, 197. Члени, 38. Чмоканіе, 195. Чресленная боль, 145. Чувства, 86. Чувствительность, 23. Чувствительные нервы, 24. Чужения, 127. Чума, 133, 136. Швейноуртская зелень, 99, 118, 120. Шейка зуба, 32. Шелева зелень, 99, 118, 120. Шелуди, 187. Шея, 41.

Шиальта, 119. Шотландская зелень, 120. Шпанскія мушки, 126. Шумъ, 62. Щитообразная жельза 41, 65. Шелокъ, 119. Щелочи такія, 119. Ъдкая известь, 119. Эклампсія, 149. Эксудать, 106. Электризованный кислородъ, 13. Электромагнитизмъ, 152. Эмаль, 32. Эмфиземъ, 167. Эндемін, 136. Эпидемін, 131. Эпедемическія бользии, 132. Эвіопская раса, 40.

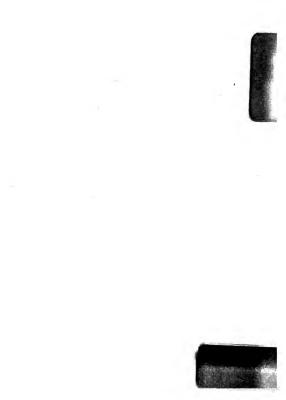
Зепра міровато простравства, 60. Онопество, 69, 95.1 1, 93. Ядерное таліце 16. Ядовтие събствие припасы, 77. Ядо, 16. Яда, 116. Ядам, 16. Ядам, 172. Ядам, 22, 76. Ядам, 22, 76. Ядам, 24. Ядам, 25. Яда, 9, 74. Ядам, 25. Ядам, 26. Ядам, 26.



RC 03-723

RL

O mesty Congle





Angelo Pandimiglio
Conservazione e Pasta m di Opere d'Arte Via Medonne de vireto, snc 01038 SORIANO NEL CIMINO (VT)

